# BULLETIN GÉNÉRAL

--

# THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

landa alanda alanda alanda alanda alanda al

PARIS. - TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE D'ARGET, 7.

# BULLETIN GÉNÉRAL

DE

# THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

#### COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT

BÉHIER

DOLBEAU

seur de clinique médicale Professeur de pethologie extern à la Feculté
decin de l'Hôtel-Dieu Chirurgien de l'hôtelei Besujo

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

nguncia due inquirrez

TOME QUATRE-VINGTERU

# PARIS

DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 2, RUE ANTOINE-DUBOIS

1875





# THÉRAPEUTIQUE

# THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Emploi des cyanures contre le rhumatisme articulaire aigu;

Par M. le docteur A. Luron (de Reims).

Les merveilles rapportées de la propylamine et de la triméthylamine contre le rhumatisme articulaire aigu ne doivent pas faire négliger les moyens tout aussi efficaces, pour ne pas dire plus, qui se présenteraient au praticien et à l'observateur.

D'abord, les remèdes dont nous venons de parler ne sont pas parfaits, soit qu'ils ne réussissent qu'à moitié, soit qu'ils échouent tout à fait dans certains eas partieulierement rebelles. De plus, ils sont positivement répugnants, et, ee qui aggrave encore est incoavénient, par leur nature ils ne se prétent à aucune forme médicamenteuse qui en masque le mauvais goût et la détestable odeur ; de sorte que, pour peu que le traitement se prolonge, on arrive à une intolérance absolue du spécifique. Tels sont du moins les résultats auxquels nous sommes parveun pour notre propre comple dans nos essais de médication propylamique.

Que dirons-nous des autres remèdes antirhumatismaux, si ce n'est que l'empressement avec lequel on a accueilli les noureaux agents n'indique pas qu'on ait une grande foi dans leurs vertus? Parmi ees moyens, le meilleur à coup sûr est le colchique, mais il n'agit d'une façon vesimen efficace qu'à la condition d'en pousser l'emploi jusqu' un degré semi-toxique. Nous l'affirmons pour l'avoir éprouvé dans mainte eirconstance; car e'était notre traitement de prédilection, avant que nous fussions en possession de la médication cyanique. Et encore aujourd'hui,

à défaut de notre nouvelle conquête, c'est au colchique que nous reviendrions, trouvant que la production factice d'un catarrhe gastro-intestinal n'est rien en comparaison d'une maladie qui menace l'existence dans le moment présent et dans l'avenir. Du reste, notre manière d'opérer constituait en quelque sorte une méthode à part : nous donnions dès le premier jour, par exemple, une forte dose de teinture de semence de colchique, comme 5 grammes, dans une potion gommeuse. Le remède était pris par cuillerée à bouelle, d'heure en heure, jusqu'au moment où se déclarait une diacrise intestinale très-énergique. Suivant les sujets il fallait un, deux ou trois jours, c'est-à-dire une, deux ou trois potions de colchique pour obtenir cet effet. Puis, lorsqu'il était bien établi, nous supprimions toute médication ; et le malade était soumis à la diète hydrique insqu'à la cessation des accidents entéritiques : cela pouvait encore durer trois ou quatre jours, après quoi tout était ordinairement terminé, et la maladie factice et la maladie principale. Quelquefois, il fallait renouveler la poussée une seconde fois, rarement une troisième ; du reste, la prudence n'aurait pas autorisé à dépasser une certaine mesure dans cette médication : en eas d'insuccès dès le début, il nous paraissait préférable de récourir à quelque autre moyen.

A côté de la potion à la teinture de colchique, nous pouvons mettre en parallèle l'extrait de semence de la même plante, que nous dominos quelquefois en pilules de 3 eentigrammes, à prendre d'heure en heure, jusqu'à l'établissement franc de nos phénomènes cathartiques, comme dans le cas précédent. Il ne nous est presque jamais arrivé d'aller jusqu'à dix pilules, prises en deux jours. Bien souvent nous réussissions dès la première journée, et dès lors, en trois ou quatre jours, tout était réglé au plus grand avantage du malade.

Il est remarquable qu'aucune autre substance violentant au même degré la surface gastro-intestinale ne nous ait donné les mêmes sucèss. Paut-il en conclure à des effets pharmaco-dynamiques consécutifs à l'absorption? Nullement, n'abusons pas de ces grands mois. De même que la face palmaire des doigts appliquée sur les objets en reconnaît aisément les caractères spécifiques et peut ainsi les distinguer les uns des autres, de meme la muqueuse intestinale possède un tact qui lui fait apprécier les différents agents de la matière médicale et leurs propriétés distinctes : c equi entraîne nécessairement des réactions conformes,

et peut-être l'évacuation de ce qui fait précisément le rhumatienne. D'alleurs, d'autres ont dû remarquer comme nous ces relations sympathiques qui rattachent les voies digestives au système articulaire, en vertu desquelles on voit alterner un accès de gastraligie avec une attaque de goutte, et réciproquement. Ces ont de ces rapports dont la nature est peu comme, et qui se renomtrent encore entre la maqueuse génito-uniaire et les jointures, voire même avec la membrane inferme du œur et des gros vaisseaux.

Pour en finir aveç ce sujet, nous ferons remarquer que, grâce à cette médication énergique exercée par le colchique, la maladie est à coup săr influencée et gérire en peu de jours, et que nous n'avous jamais vu de complications cardiaques ni cérébrales, à moins que celles-ci uc se soient produites avant l'institution de notre traitement.

Ce qui nous a cependant déterminé à chercher quelque chose de mieux que le colchique, c'est l'intensité même de l'effort que nous nous croyions obligé d'accomplir. Nous prétendions faire aussi bien,à moins de frais, et puis nous risquions de nous trouver un jour ou l'autre en présence d'accidents dont nous ne serions plus maître.

Le remêde qui, pour nous, a remplacé le colchique, c'est le eyanure de zinc en particulier, ce sont les médicaments cyaniques en général. Mais disons de suite que ce qui nous a fait donner la préférence au premier de ces ageuts, c'est la commodité de l'emploi, c'est la composition définie et constante de cette préparation. Avant de complèter ce sujet, au point de vue de la matière médicale, voyous comment nous avous été anené à choisir notre traitement antirhumatismal parmi cet ordre de composés.

La première fois que nous avons mis les cyanures en usage, ce fut chez un homme atteint d'accidents cérébraux éveillant l'idée de l'alienation mentale. Cependant, le début récent de l'aflection, sa marche aigué, de la fièvre, l'état saburral de la langue, me portèrent à penser que j'avais affaire à un délire symptomatique. Toujours est-il que, ne voulant pas, parmi les calmants, employer l'opium, et ayant échoué avec le hromure de potassium, je songai aux préparations cyaniques, qui me sembalient injustement délaissées, et, voulant faire prendre le remède à l'insu du malade, j'eus recours au cyanure de zinc, qui se montre sous l'apparence d'une poudre incret, insoluble dans l'eau et facile à administer

dans un véhicule quelconque. L'effet que je produisis dès l'abord fut magique: avec 10 centigrammes de eyanure de xine j'obitime un sommeil réparateur dès la nuit suivante, et, ectte dose étant continuée quotidiennement, les aceidents disparurent comme par enchantement. En quelques jours mon malade fut sur pied. Plusieurs crises furent aimsi combattues avec un égal succès.

Un beau jour, au lieu d'accidents cérébraux, mon homme se plaignit de douleurs dans un genou, puis dans diverses articulations. Une autre fois, le mal se traduisit par une éruption érythémateuse à larges plaques sur le front, à la muque et jusque sur le cou. Ges diverses manifestations obérient à un seul et même remède, le cyanure de zinc, et toujours avec cette même rapidité qui implique une relation de cause à effet. Aujourd'hui ce client est si bien au courant de son régime, qu'il réelame immédiatément son cranure pour le moindre trubule dans sa santé.

Pour moi, les caractères de l'affection précédente u'étaient pas précisément eux du rhumatisme, j'y verrais plus volontiers de la goutle : car aux symptômes énoncés il faut joindre des douleurs lombaires surrenues à diverses reprises et des indices de gravelle urique. De toute façor, dans les premiers moments, je me suis tenu de préférence à ce point de vue, et mes idées n'ent pris un autre cours que par la suitle.

Dans une autre circonstance, il s'est agi d'un véritable goutteux. C'était un homme arrivé à la soixantaine, ayant usé largement de la vie, pléthorique, obèse, qui offrait un gonflement douloureux périodique de l'articulation métatarso-phalangienne du gros orteil, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre. Par extension, les articulations médio-tarsiennes se prenaient, quelquefois même, mais plus rarcment, les genoux. Notons eneore des douleurs néphrétiques, à droite, et un eczéma sec du bas de la jambe. Un certain jour, des accidents cérébraux se déclarèrent dans le cours d'un état saburral : délire furieux, insomnie, fièvre ; aueune articulation ne sc prit. Après plusieurs tentatives vaines, je mis mon evanure de zine en avant, à la dose de 10 centigrammes par jour, en poudre, dans un véhicule quelconque; les mêmes effets merveilleux que nous eonnaissons déjà se reproduisirent : le délire tomba, le sommeil revint, la langue se nettova, la fièvre s'éteignit et, en neu de temps, toutes les fonctions rentrèrent dans l'ordre.

Ce beau succès fut confirmé à diverses reprises chez ce même

malade, car pendaut longtemps la goutte se plut à frapper de préférence l'encéphale. Cependant, de temps en temps, le pied se tuméña et devint douloureux, comme pour nous rappeler la véritable nature du mal. Ainsi le cyanure de zinc, entré dans ma prafique à la Aravur d'accidents cérébraux qui en appelaient plus ou moins l'emploi, devint pour moi un antiarthritique presque spécifique.

Durant une assez longue période, je ime tins dans ces limites, et i'cus le bonheur de guérir ou de soulager un certain nombre de goutteux, mêmo dans leurs manifestations néphrétiques. L'imagination aidant, je pus croire que j'avais atteint le rêve de la plupart des chercheurs de spécifiques, et que j'étais en possession d'un remède souverain contre la goutte : mais des demisuccès, et même des revers, me rendirent prudent, et, satisfait d'avoir réussi dans mainte circonstance au delà de mes prétentions, ie no songoai plus qu'à étendre le champ de mos observations, en m'adressant à une affection qui offre tant de ressemblance avec la goutte, je veux dire le rhumatisme. Les evanures furent donc mis en présence de ce nouvel ennemi. La tâche ne fut pas au-dessus de leur pouvoir. Les choses allèrent encore mieux qu'avec la goutte, affection plus constitutionnelle et partant plus ancrée que l'autre. Le succès fut donc complet, et d'autant plus brillant que nous avions affaire à un rhumatisme plus aigu. circonstance déjà notéc avec la propylamine et en général avec les médications les plus vantées contre la maladie qui nous occupe.

Voici du reste le récit succinct de quelques-uns des faits que nous avons pu recueillir tant en ville qu'à l'hôpital. Nous ne prétendons pas donner des observations très-détaillées, ni élaboir le lecteur par leur nombre. Il doit nous suffire de rapporter des types qui justifieront nos assertions, et auxquels on pourra se confier si nous venions à trouver des imitateurs :

Ons. I. — Dans un premier cas, il s'agit d'un ejeune fille de treize ans et demi, qui en est à sa première atfaque de rhumatisme articulaire aigu. La maladie a déjà duré six jours avant l'entrée à l'holpital. Elle parait assez intense; un certain nombre d'articulations out été parcourues par le rhumatisme et il est maintenant firé sur les genoux. La douleur empéche tout mouvement et cause de l'insonnie; il y a de la céphalalgie; la langue est rouge sur les bords et à la pointe, couverte d'un enduit saburral

au milieu et à la base ; la bouche est sèche et brûlante ; anorexie, soif ardente, constipation, Pouls à 96 ; battements du cœur amples, à sonorité métallique ; aucun bruit anormal.

La malade, n'ayant subi aucun traitement antérieur, est immédiatement soumise à l'action du eyanure de zinc, qu'on lui fait prendre à la dose de 40 centigrammes, en suspension dans un julep gommeux. Les articulations douloureuses sont frottées de baume tranquille et enveloppées d'oule. L'imonade, diéte.

Le lendemain, 44 octobre, fa malade annonce aver joie que les douleurs articulaires, encore si vienent accusées la veille, sont bien atténuées, et que pour la première fois depuis le début de la maladie elle a passe une bonne nuit. Le pouls se mainten à 96, mais le cœur a modéré son impulsion. La langue ne s'est pas nettorée. On continue le même traitement

Le 15 octobre, les douleurs articulaires ont complétement disparu, et la malade a recouvré tous ses mouvements. Le pouls marque encore 96, mais l'appétit renaît et on réclame à manger. On continue le eyanure de zinc à la même dose et on commence à alimenter.

Le 16, l'amélioration ne se dément pas ; la langue est conplétement dépoulitée de l'enduit qui la recourrait, elle devient humide; l'appétit augmente. Le pouls est tombé à 60. Par prudence ou administre encore une fois le cyanure de zinc; on permet des aliments solides.

A partir de ce jour, la guérison se confirme; les forres renaissent enume par enchantement; l'appétit est très-tif, et la sortie de l'hôpital a lieu le 29 octobre. La maladie avait duré en tout enter jours, et trois seulement à partir du moment où le traistement à partir du moment où le trois en de l'appetit de l'

Obs. II. - Une jeune fille de dix-sept ans entre à l'Hôtel-Dieu de Reims, le 26 octobre 1873, pour des douleurs articulaires. C'est une seconde attaque de rhumatisme; trois ans auparavant la malade a subi un traitement de trois mois à l'hôpital. Il s'agit d'une enfant chétive, qui n'est pas encore réglée et qui habite une place humide et mal aérée. La nouvelle attaque de rhumatisme date de quatre jours. A la suite de quelques malaises généraux, des douleurs se firent sentir dans les articulations tibio-tarsiennes, le gonflement survint ensuite. Au moment de l'entrée à l'hôpital, sont prises : les deux articulations tibio-tarsiennes, surtout la droite ; les deux articulations fémoro-tibiales, et enfin le poignet droit. La douleur est extrême : la moindre pression au niveau des parties malades, le plus léger mouvement, arrachent des cris à la patiente. La face est pâle et exprime la souffrance ; la langue est couverte d'un enduit épais et jaunêtre, l'appétit est nul, la soif est très-vive ; il y a de la tendance à la diarrhée.

Du côté de la poitrine, on observe une dyspnée assez intense.

A l'auscultation cardiaque, on constate une précipitation des battements du cœur et; de plus, un souffle rude et assez prolongé au premier bruit et à la basç. Le pouls est vibrant et rapide : 420 nulsations.

Traitement: 40 centigrammes de cyanure de zinc en suspension dans une potion gommeuse, à prendre par cuillerée à bouche d'heure en heuro. Enveloppement des jointures dans l'ouate, après les avoir frietionnées avec du baume tranquille. Diète; limonade

pour boisson.

Le 28 octobre, l'amélioration s'est déjà produite ; les douleurs articulaires ont diminué d'intensité; la langue se dépouille légèrement ; la soif est moins vive ; l'oppression est moins pénible ; le pouls est descendu à 96 pulsations ; la diarrhée persiste.

Traitement, ut suprà.

Le 30, l'amélioration se confirme : la douleur ne persiste guère que daus le poignet droit; douleur nouvelle à la nuque. Le pouls se maintient à 96 : la diarrhée continue.

Même traitement.

Le 4" novembre, les douleurs artisulaires ont complétement disparu, si ce n'est elled lu poiguet droit, qui est déjà hien attinuée. La langue est, entièrement nettoyie; l'appétit revient; la
diarrhée est arrélée; le pouls tombe à 90 pulsations. L'étapenéral est très-satisfaisant. On continue la potion au eyanure de
zine, et on commence l'alimentation.

Le 5, la tuméfaction et la douleur du poignet droit diminuent tous les jours; les mouvements de flexion et d'extension redeviennent possibles.

Même traitement.

Le 8, la guérison paraît complète ; on supprime le eyanure.

La 15, lorsque les premiers froids apparaissent, quelques douleurs es réveillent dans le poignet droit, mais des frictions au baume tranquille suffisent pour les enlever, et la malade sort complétement guérie. le 23 novembre. Elle a en à subir douze jours de traitement effectif pour un cas relativement difficile. (M. Grizou, interne.)

Oss. III. — Un jeune garçon, âgé de dix-sept ans, exviste, entra à l'Hotle-Dieu, le 21 férrier 1874, atteint de rhumatisme articulaire aigu. A cette date, le rhumatisme comptait déjà huit jours de durée, mais le malade n'avait pris le li que le 21 let fevrier. Les douleurs et le gonflement avaieut commencé dans le genou et dans l'épaule du côté d'ord; chaque soir il y avait exaspération du mohvement fébrile, et la souffrance empéchait tout repos.

Le traitement, commencé en ville par un confrère, consista dans l'emploi de trois pibles de sulfate de quinine par jour, et dans l'administration de deux purgatifs à l'huile de ricin, qui provoquèrent chacun cinq à six selles.

Lorsque le sujet entra à l'Hôtel-Dieu, la maladie était encore

localisée dans le genou et dans l'épaule du côté droit. Les douleurs étaient très-vives ; le facies était pâle, néanmoins il y avait peu de fièvre.

On prescrit 10 centigrammes de cyanure de potassium dans un julep de 125 grammes. On frictionne les articulations malades

avec le baume tranquille et on les enveloppe d'ouate.

Le 22 février, les doulcurs ont passé de l'épaule droite dans le poignet du même côté. Daus l'intervalle des 23, 24, 25 février, les localisations rhumatismales alternant des articulations du membre supérieur droit avec celles du membre supérieur gauche, puis enfin les deux articulations des deux côtés sont prises à la fois. Nésumonis les doulcars ont beaucoup perdu de leur intensité; le malade n'a plus trace de fièvre; la constipation a disparu d'une manière définitive saus aucun purvait.

Le 28, les douleurs ont presque cessé; ou réduit à 5 centigrammes par jour la dosc de cyanure de potassium.

Le 1er mars, on interrompt tout traitement; le malade n'accuse plus aucun phénomène douloureux et entre en convalescence.

Durée réelle du traitement actif: sept jours. (M. Benoist, interne.)

Ons. IV. — B\*\*\* (Ernesi), qualorze ans, est atteint d'un rhumatisme articulaire subaigu, qu'il fait remonte à trois semaines et auquel il assigne pour cause son travail dans les caves. Il rapporte que les douleurs articulaires ont occupé successivement le genoud droit, le poignet gauche, puis le droit. Il s'est altié quatre jours audébut, puis il a pu reprendre son travail, bien que toujours souffrant. Enfin, le 22 avril 1874, les douleurs localisées dans les poignets sont assez vives pour l'obliger à venir à l'Hôtel-Dieu.

Le 23, les douleurs occupent les deux poignets, surtout le droit. Langue un peu saburale; constipation. Pouls à 84. On prescrit deux pilules de cyonure de potassium à 5 centigrammes, et on fait frictionner les jointures malades avec le baume tranquille. Bouillon, lait.

Le 24, 96 pulsations; T. M. 37 degrés. La douleur est passée dans le coude droit. Même traitement.

Le 25, 84 pulsations; T. M. 37°,6. Les douleurs ont totalement disparu. On interrompt le traitement. Aliments solides. Le 26, sortie du malade; guérison confirmée. Le traitement

actif a duré trois jours en tout. (M. Benoist, interne.)

OBS. V. — Numéro 24, salle Saint-Remi, entre, le 5 juin 1873,

avec des douleurs dans diverses articulations: les deux genoux, les orteils dies poignetis sont douloureux et légèrement tuméfiés. Il y a de la fiévre, peu de sommeil, et, chaque fois qu'il se moitre, des sueurs abondantes se manifestent. 2. Le début du mal remonte à muinze jours : fixé d'àbord dans le

Le debut du mai remonte a quinze jours ; fixe d'abord dans le

genou droit, puis dans le gauche, il a gagné ensuite les poignets. Le malade s'est toujours bien porté auparavant ; il travaille aux caves et aecuse le froid humide d'avoir amené son rhumatisme. Le 7 juin, quinzième jour de la maladie, T. S. 39 degrés. Trai-

tement : une pilule de 5 centigrammes de cyanure de potassium. Le 8, seizième jour, 60 pulsations. T. M. 38 degrés; T. S.

38°,5. Une pilule de cyanure de potassium à 5 centigrammes. Le 9, dix-septième jour, T. M. 38°,3; T. S. 39 degrés.

Le 10, dix-huitième jour, T. M. 38°,3; T. S. 38°,8. Les douleurs, à ce jour, ont déjà notablement diminué. Deux pilules de cyanure de potassium à 5 centigrammes ; alimentation légère.

Le 11, dix-neuvième jour, T. M. 37°,8; T. S. 38°,3.

Le 12, vingtième jour, T. M. 37°,6; T. S. 38°,3.

Le 43, vingt et unième jour, T. M. 37°,6; T. S. 38 degrés. On augmente les aliments. Le 14, vingt-deuxième jour. T. M. 37°.9; T. S. 38°.2.

Le 15, vingt-troisième jour, T. M. 37°,8; T. S. 38°,4. On

prescrit une troisième pilule de cyanure de potassium de 5 centigrammes.

Le 46, vingt-quatrième jour, T. M. 37°,9; T. S. 37°,2. Le 47, vingt-cinquième jour, T. M. 37°,8; T. S. 38°,4.

Le 18, vingt-sixième jour, T. M. 37°,7; T. S. 38°,1. Le 19, vingt-septième jour, T. M. 37°,6; T. S. 37°,9.

Le 20, vingt-huitième jour, T. M. 37°,7; T. S. 38 degrés.

Le 21, vingt-neuvième jour, T. M. 37°,7; T. S. 37°,7. Les douleurs sont presque nulles ; le malade se lève déjà depuis quatre à cinq jours. On cesse de prendre les températures et, quelques coliques étant accusées, on supprime le evanure de potassium. Sortie le 26 juin. (M. Bertignon, interne.)

L'observation qu'on vient de lire a été prise surtout au point de vue de la température. On remarque deux chutes du thermomètre, l'une le dix-neuvième jour de la maladie, avec 10 centigrammes de evanure, et l'autre le vingt-huitième jour, avec 45 centigrammes, mais dans un rapport assez éloigné de cause à effet entre l'abaissement de la température et l'emploi du remède. Ce rhumatisme était du reste à marche subaigue, ce qui explique la durée un peu plus longue du traitement. Le evanure de potassium a été donné pendant treize jours, aux doses croissantes de 5, de 10 et même de 15 ecntigrammes ; mais il faut bien savoir que le soulagement avait été presque immédiat, et que l'issue définitive de la maladie a pu être attendue avec patience et tout en permettant une alimentation raisonnable.

OBS. VI. - M. P\*\*\*, vingt-cinq ans, mécanicien, en est à sa troisième attaque de rhumatisme. Au 24 mars 1874, les genoux et l'épaule droite sont affectés depuis la veille seulement. Les douleurs sont très-vives ; il y a un double épanehement dans learticulations fémoro-tibiales. Résetion intense; pouls 406. Le traitement consister dans une poino gommeuse contenant 10 eentigrammes de egnauve de potassium, à prendre par cuillerée à bouche d'heure en heure.

 Le 25 mars, 96 pulsations; rien n'est changé dans l'état du malade. Nouvelle potion à 40 centigrammes.

Le 26, 84 pulsations. Le médicament est donné en pilules de 3 centigrammes, à prendre deux par jour.

Le 27, 72 pulsations. Deux pilules à 5 centigrammes.

Le 28, 60 pulsations. Deux pilules.

Le 30, 48 pulsations. Guérison confirmée.

Sept jours de maladie ; einq jours de traitement.

Obs. VII. — Un tailleur de vingt-cinq aus, contrebui par suite d'un mal de Pott guéri, se trouva pris, le 13 avril 1874, d'un rhumatisme articulaire aigu, qui affecta d'abord les articulations du membre inférieur et qui parut devoir offirir une certaine intensifé. Cest une première altaque; la fièrer est vive. Le traitment consista dans l'administration quotidienne de deux pilulès de 5 centigrammes de cyanaver de potassisua. Commencee dans la jõurnise du 13 au 14 avril, tout élait termine le 16, à ce point que le malade put reprendre son travail; ausune rechute ne vint comprometire ce résultat. Durée totale de la maladie et du traitement: t'enoi pours.

Ons. VIII. — Un cordonnier de trente-einq ans, roué comme sex confrères au rhumatisme, fut pris d'une atlaque de ce genre le 16 avril 1874. C'était pour la première fois. Les articulations du membre inférieur, pais celles du membre supérieur, furent successivement affectées. Five intense. Pour traitement, on administra chaque jour deux pilules de cyanure de potassium de 5 centigrammes.

Bien que le résultat se montrat moins brillant que dans les cas prévédents, le malade ne fut pas moins satisfait de ce qu'il oblint; car il avait entendu dire que le rhumatisme était une maladie très-douloureuses. Soigné à partir du 16 avril, il ne fut quitte tout à fait que le 7 mai suivant. Il est vrai qu'au début la qualité du médicament fut, à juste titre, mis en doute. Du cyanure des potassium pris chez un autre pharmacien plus soigneux donna de satie de tout autres effets. En rédité, il y eut ainsi dix donna de satie de tout autres effets. En rédité, il y eut ainsi dix 2 mai : les jours suivants, jusqu'au 7 mai, appartiement à la 2 mai : les jours suivants, jusqu'au 7 mai, appartiement à la

Cette observation est done très-instructive, dans son irrégularité mème, et montre quel prix il faut attacher au choix de la substance que l'on emploie. Ons. IX. — Un tailleur de pierres, Agé de cinquante ans, grand et robuste gaillard, fut atteint de rhumatisme articulaire dans le courant de juillet 1874. Il avait déjà éprouvé des accidents de cette nature à diverses reprises, mais sans quo no puisse autrement préciser les choses. Cette fois, la maladie débuta d'une façon subaigué; elle se montra d'abord sur l'épaule gauche, puis se généraliss au point de forcer le patient la garder le lit. La flèvre s'alluma, t'appétit se perdit; bref, l'affection devint franchement aigue;

Le traitement ne fut institué que le 49 juillet, et consista dans l'emploi journalier de deux pilules à 5 centigrammes de eyanure de potassium. Le 29 juillet, tout était terminé et largement au delà du besoin. Durée: dix jours.

Oss. X. — Un jeune garçon, âgé d'environ ome ans, après quelques prodromes incertains : paleur du visage, douleurs erratques, cépitalaige, constipation, perte de l'appétit, fut pris d'un writable accès de riumatisme articulaire aigu dans le courant du mois d'octobre dernier. La cause en fut assez évidemment l'impression du froid humide. Les articulations tibio-tarsiennes furcut d'abord atteintes; puis vincent celles du genon, de la hanche, et enida, mais à un degré moindre, celles du membre supérieur, où glies s'épnisèrent en derna leus sous intherects de propue où la convilescence se déclara binn franche, et où la médication antiritumatismale fut interroupue. Durant ce temps, on donna quodidemement la poios suivante.

Il y cut aimsi trois potions formulées et prises. Au bout des trois jours, les jointures paraissaient indemnos; mais la fièvre ne tombait pas; le pouls se maintenait à 92, à 108 et même à 120. De plus, le cœur prisentait dès hattements exagérés et quelques irrégularités; mais on rentendit aucun souffle. Le muscle seul fut affecté. Le traitement fut alors modifié de la facon suivante:

Teinture de digitale. . . . . 1 gramme.
Eau distillée de laurier-eerise . 15 —
Potion gommeuse . . . . . 120 —
F. S. A. Par ouillerée à bouche d'heure en heure.

Bientôt le pouls tomba et devint régulier. Le troisième jour, la potion dut être interrompue en présence de l'intolérance qui commençait à se manifester; mais tout était réglé du côté du cour, qui ne battait plus que 48 fois par minute. En même temps, le huitième jour de la maladie était arrivé et la convalescence s'établissait pour ne plus se démentir.

Il nous aurait été facile d'accumuler ici une plus grande quantité de faits démontrant les vertus des cyanures employés contre le rhumatisme articulaire aigu, car on sait combien est fréquente la maladie dont nous parlous soit dans sa forme type, soit dans ses innombrables dérivés. Mais ce que nous avons dit doit suffire, et notre tâche consiste seulement à mettre les praticiens, nos confrères, à meime d'appliquer la médication ainsi recommandée. Cependant nous ne quitterons pas ce sujet sans avoir fourni quelques renseignements sur la matière médicale des cyanures et sur leurs effets physiologiques.

Les médicaments cyaniques, en général, bien qu'inscrits dans tous les traités de thérapeutique et dans tous les formulaires, ne paraissent pas souvent mis en usage, à l'exception peut-être de l'eau distillée de laurier-cerise, dont on se sert surtout pour aromatiser les potions calmantes. Aussi les applications que nous en faisons scront-elles considérées comme tout à fait nouvelles par plusieurs. Il est vrai que nous n'avons pas trouvé grand'chose dans la littérature médicale à l'appui de la thèse que nous soutenons. Nous voyons seulement dans Giacomini que le professeur Bréra (de Padoue) étendit l'usage de l'acide cyanhydrique à plusieurs autres maladies inflammatoires, telles que l'entérite, la métrite, le rhumatisme, etc. Ce n'est donc ici qu'un antipulogistique banal, ou encore un hyposthénisant cardiaco-vasculaire. Il en est de même pour l'eau de laurier-cerise et pour les amandes amères. Nous admettons volontiers une pareille extension de l'emploi de ces substances congénères à l'ensemble des maladies inflammatoires aiguës, non pas en vertu de propriétés antiphlogistiques spéciales à ces agents cyaniques, mais bien parce que ce ne sont là que des manifestations rhumatismales quelconques. L'unité existe aussi bien d'un côté que de l'autre, et tout se réduit à une question d'autagonisme entre le mal et le remède. indépendamment de toute interprétation scolastique. On voit ici un nouvel exemple de ces vues d'ensemble que nous recherchons volontiers, et qui nous ont déjà conduit à opposer à l'alcoolisme en bloc un médicament unique, la noix vomique,

Cela étant acquis, et le point de vue historique ne nous ayant été d'aucun secours, voyons à choisir, parmi les médicaments cyaniques, les plus commodes pour l'emploi et indiquons sous quelle forme et à quelle dose on peut les administrer.

Parmi les agents de la médication cyanique, il en est deux que nous avons spécialement mis eu usage, le cyanure de zine et le cyanure de potassium. Le premier est une poudre blanche insoluble dans l'eau, facile à prendre en pilules et même en suspension dans une potion gommeuse. Il est sans saveur et sans odeur et peut être administré à l'insu des malades. Malgré tout, ses propriétés physiologiques et thérapeutiques sont bien réclie les les dissout sans doute dans le suc gastrique et en vertu de l'acidité de ce produit. Les doses que nous en avons données ont varié depuis 5 jusqu'à 10, 15 et même 20 centigrammes, dans june même journée, sans produire d'autres effets que ceux que nous relaterons par la suite.

Le eyanure de potassium, pur et bien préparé, mériterait peuttère la préférence en raison de son activité plus évidente. Nous l'avons donné en potion à la dose de 10 centigrammes par jour, et en pillotes de 5 centigrammes prises au nombre d'une à deux dans le même temps. A cause de la saveur désagréable du médicament et de sa facile altérabilité, la forme pilulaire nous parait devoir être préférée, mais à la condition que la préparation en soit récente. Les pilules seront argentées et conservées dans un flacon bouché. Nous n'avons pas dépassé la dose de 15 centigrammes par jour, et encore, à ce point, quelques coliques et des vertiges s'étant déclarés, nous dûmes revenir à une dose inférieure.

Comme dernière remarque de matière médicale, nous conseillous d'employer à titre de véhicule, dans les potions, l'eau distillée de laurier-cerise, qui agit en amplifiant le pouvoir du remède principal.

Les effets physiologiques des cyanures, aux doses médicamencuses, sont à peinc appréciables. Etant donnée une certaine quantité de cyanure, et sachant la rapidité avec laquelle s'épulse l'action de ces substances, qui s'éliminent à l'état d'actie cyanhydrique par l'expiration, on peut référer l'impression thérapeutique autant de fois que l'on voudra dans le cours d'une même journée. On fren passer ainsi des doses relativement énormes du médicament au travers de l'organisme, comme s'il s'agissit d'une inhalation d'éther ou de chloroforme. On n'aura pas à craindre ci ce que l'on appelle d'accumulation d'action, ainsi que cela se produit ponr la noix vomique et la strychnine. A ce titre, les cyanures ne sont pas des poisons aussi redoutables qu'on pourrait le croire, pourru qu'on les donne à doses suffisamment réfractées; et comme, d'autre part, leur role thérapeutique, qu'on soupronne depuis longtemps, est considérable, on nous pardonnera d'avoir saisi l'occasion qui se présent è nous de le réviter.

A une certaine limite, cependant, des symptômes physiologiques apparaissent; ce sont: de la réplialagie frontale, des vertiges, des nausées, quedques coliques, parfois un peu de diarriée; le plus souvent, l'estomae est avantageusement stimulé, l'appétit se développe, les digestions se font hien. Ne sait-on pas, du reste, que le eyamure de zime compte au nombre des agents antidyspeptiques? De là à combattre la goutte sur l'estomae, il n'y a qu'un pas. Il en résulte que les yamures penvent étre donnés en mangeant, on à la suite du repas, s'il y a quedque avantage à le faire. Enfin, et cela se conçoit, les eyamures déterminent une cretaine sédation générale et nortent au sommeil.

Au point de vue thérapeutique, voiei ce que nous avons noté : la douleur est le premier phénomène pathologique qui soit affecté; elle diminue bientôt, et avec elle la rougeur et le gonflement des parties malades.

L'influence sur le œur et sur le pouls a été asset marquée et s'artaultie par une attienuation dans la force de la systole et par un abaissement dans le nombre des pulsations. Dans un cas même, le pouls est tombé à 48, comme s'il s'était agi de la digitale; mais il n'y aurait pas à compter sur un résultat aussi constant qu'avec ce dernier agent.

Nous n'avons consulté le thermomètre que dans un cas; et nous avons vu la température s'abaisser peu à peu de 39 degrés à 37°, 2 à mesure que l'amélioration se montrait sur tous les autres points. De sorte qu'il n'y aurait pas là de rapport de eause à effet hien établi ; e'est sans doute ce qui a lieu dans les diverses maladies inflammatoires franches et avec les différents agents de la médication antiphlogistique : le résultat n'est pas direct, il n'est que secondaire.

Exceptionnellèment il s'est produit de la diarrhée, mais non pas à un degré thérapeutique.

La sécrétion urinaire nous a paru influencée d'une façon remarquable, et avec une signification vraiment critique, par rapport à la maladie. En même temps qu'une amélioration notable

se manifestait du côté des articulations, les urines se sont toujours troublées à un degré extrême : c'étaient bien là les urines jumenteuses des traités de séméjologie. D'après cela, faudrait-il donc attribuer aux préparations cyaniques un pouvoir particulièrement énergique de dénutrition qui entraînerait l'élément morbide dans une chute prématurée, et l'aménerait ainsi dénaturé jusqu'à l'émonctoire urinaire? ou bien, en attaquant le mal indirectement par des propriétés soi-disant contro-stimulantes ou hyposthénisantes, n'ont-elles fait que préparer une crise salutaire? Nous avouons nos préférences pour les explications antidotiques dans la eirconstance présente et notre croyance aux actions spécifiques. Nons reprochons aux théories physiologiques leur adaptation trop commode à tous les cas, alors qu'elles ne sauraient s'appliquer bien exactement à aucun d'eux. Nous ne ferons pas ici une comparaison tron comme : il nous suffit d'être compris à demi-mot.

Comme résultat total, il est eertain que les eyanures guérissent le rhumatisme articulaire aigu, dans sa forme fondamentale et dans ses diverses transformations. Ils le guérissent en abrégeant singuibrement la durée de la maladie, et en diminuant les risques de complications qui appartiennent en propre à cette affection. C'est l'une des conditions essentielles de toute bonne médication antirhumatismale, la rapidité. Ajoutez à cela que le remède n'est pas désagréable à prendre et qu'il est anodin; et vous aurres satisfait aux trois grandes recommandations de l'école: Cito, tuto et incunde.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

## Contribution à l'histoire de la syndaetylle congénitale; Par M. le docteur A. Devillers, de Guise (Aisne).

La palmature congéniale ne se présente pas souvent dans la pratique; et, lorsqu'on veut l'opérer, elle se reproduit avec une grande facilité. Cette difficulté d'obtenir une guérison radicale a fait natire de nombreux procédés opératoires, dont la valeur réciproque a souleré de brillantes discussions à la Société de chirurgie. La question de l'âge auquel on doit agir y a été également agitée. Des opinions opposées ont été défendues avec un égal talent; qui prouve que, faute d'observations asser nombreuses, bien de points sont encore à résoudre. Aussi me semble-t-il utile, vu la rareté de la syndactylie congéniale, de présenter le cas suivant que j'ai cu l'occasion d'observer.

J'ai opéré un enfant par deux procédés différents. Sur une main, j'ai employé l'incision simple, largement prononcée vers la face dorsale. Sur l'autre main, le procédé de Zeller a été employé (tel qu'il est décrit, avec une figure explicative, par M. A. Guérin, dans ses Éléments de chirurgie opératoire, yé édit, p. 313). Gijoint un dessin qui montre les résultats des deux opérations, et la supériorité de l'autoplastie.

Je fus appelé, le 33 avril 4874, pour voir un jeune enfant de trois jours, atteint de syndactylie congeniale et héréditair. Le deuxième et le troisème orteils de chaque pied étaient soudès ensemble. Une lésion exactement semblable existait chez le grand-père, le père, les oncles et les frères du nouveau-né. Cette union de deux orteils ue génant pas la marche, je repoussai toute iéée d'intervention chirurgicale.

Mais, de plus que ses parents, mon petit malade était atteint de la même lésion aux deux mains, dont les doigts étaient d'ail-leurs bien conformés. Les doigts amulaire et médius gauches étaient accolès l'un à l'autre par une palme, qui comprennat toute leur longueur. La palme était si peu large, que les dux doigts accolés formaient, par leur reunion, un étroi sillon, dans lequel je pouvais à peine coucher un petit stylet de trousse, dont l'épais-seur mesurait ainsi caxetement la largeur de la palme (fig. 1).

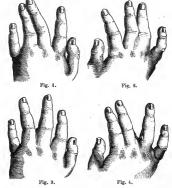
Du côté droit, la palme, aussi étroite que la précédente, était beaucoup plus courte, puisque au lieu de réumir les deux doigts dans toute leur longueur, elle ne dépassait pas le milieu de la deuxième phalange de l'annulaire (fig. 2).

Pressé d'agir par la famille, et voyant un enfant bien vigoureux, je me décidia, malgre le jeune âge du spiet, qui n'avait que trois jours. Me trouvant en face de nombreux procédés opératoires, n'ayant aucune expérience personnelle dans la malière, je choisis l'opération qui me semblait la plus simple, c'est-à-dire l'incision. Après avoir préablement fait une ligature autour du poignet gauche à l'aide d'une bande de toile, je coupai, avce des scieaux et un bistouri, la palme de la main gauche. L'incision fut plus prolongée sur la face dorsale que sur la face palmaire. Les ciforts de l'enfant, la petitesse des doigs et surtout l'écoulement du sang rendirent le pansement, avec les handelettes de diachylou. très-diffice.

Pour empêcher la cicatrisation de la commissure interdigitale, une pctite lamclle fut placée au fond de la plaie, et maintenue à l'aide de fils, attachés à un bracelet retenu au poignet. Malgré cette précaution et des soins journaliers, pour réprimer les bourgeons charmus, qui avaient une vitalité extraordinaire, au bout

de trois semaines, les doigts étaient réunis par leur base, comme vous le voyez par le dessin ei-annexé (fig. 3).

L'enfant a bien supporté l'opération et a continué à bien prendre le sein, n'ayant eu que peu de fêvre. Mécontent de es procédé, qui n'avait rendu bibre que l'extrémité des doigts, je résolus d'employer l'autoplastie pour détruire la palmature de la main droite. Mon but, en agissant ainsi, était d'interposer, dans l'espace interdigitaire, une partie garnie d'épiderme, et d'éviter



ainsi la reproduction de la difformité. J'avais à choisir entre le procédé de Didot, de Liégo, dont M. Deguise fils a parlé longuement à la Société de chirurgie, et le procédé de Zeller. Ce dernier me sembla préférable.

Après avoir élabii une compression sur les arlères radiale et cubitale, je taillai un lambeau triangulaire dont la base correspondait à la racine des doigts, puis je le rabattis dans la commissure; une bandelette de diachylon le maintint en place. L'écoulement de sang fut abondant; mais le pansement fut assez facile, L'enfant eut la fièrre un jour ou deux, et continua à bien prendre le sein. Il n'était âgé que d'un mois au moment de la deuxième opération. Au bout de quime jours, la cicatrisation était complète, sans avoir présenté de complicacions. Les mouvements de l'entre ot d'extension sont indépendants; l'écartement spoutané des doigts est facile (fig. 4).

Je considère ce cas comme un succès, aussi je me propose d'opérer la main gauche par le même procédé autoplastique, en ayant soin d'enlever le tissu cicatriciel qui se trouve à la face palmaire.

Dans les palmatures congéniales, le procédé anaplastique me semble préférable à l'incision simple, parce qu'ators le fond de la commissure se correspond par des surfaces garnies d'épiderme, ce qui rend la réunion impossible. J'ai opéré de bonne heure, suivant l'avis de Giraldès, que l'on ne saurait opérer trop tôt les vices de conformation. Chélius est de l'avis contraire, craignant que la cicatrice bridée ne gêne le développement des doigte. Je surveillerai cet enfant pour voir si l'opinion du professeur d'Heidelberg est conforme à la vérifé.

### OBSTÉTRIQUE

De la compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'accouchement;

Par M. le docteur Léon Gros.

Avant d'entreprendre un travail sur un sujet quelconque, il y a lieu de se demander s'il y a réellement opportunité à trailer ce sujet, si son importance est bien réelle et s'î n'est pas déjà suf-fisamment connu par des travaux antérieurs. Toutes ces questions, je me les suis posées au sujet du travail que je livre aujourd'hui à la publicité, et j'ai du répondre aux premières par l'affirmatire et par la négatire pour la dernière question.

Cortes, la compression de l'aorte et les immenses services qu'elle rend aux accoucheurs sont bien connus d'un grand nombre de praticiens; cette compression est, je me plais à le croire, couramment appliquée par la plupart d'entre eux. J'ai cependant été frappé du peu de cas que paraissent en faire puiseurs ouvrages réputés classiques, des objections, assez mal fondées, qui lui ont été opposées, enfin du silence que gardent sur ce point, si important et si éminemment praique, les auteurs d'articles de journaux, discutant à perte de vue sur l'utilité ou les dangers de tels ou tels moyens hémostatiques.

Ainsi, par exemple, l'excellent et savant Traité d'accouchements du docteur Jacquemier repousse complétement la compression de l'aorte et va même jusqu'à la considérer comme nuisible. Renouvelant des objections déjà faites à Baudeloeque, M. Jacquemier soutient que le sang qui s'écoule dans les hémorrhagies puerpérales provient en grande partie des veines et que la compression de l'aorte ne peut que favoriser le reflux du sang veineux dans la veine cave et les branches qui y aboutissent, et par conséquent augmenter la perte au lieu de l'arrêter. Cette opinion est en premier lieu complétement en désaccord avec les faits, car le fait que la compression de l'aorte arrête les hémorrhagies utérines est trop patent, trop évident pour pouvoir être mis en doute; puis, comme le fait observer Cazeaux, en comprimant l'aorte, on comprime nécessairement la veine eave qui lui est accolée, ce qui expliquerait peut-être en partie les bons effets du procédé. On sait, en effet, que lorsque, pour un motif ou pour un autre, on tient à ne pas comprimer la veine eave, on n'y parvient pas toujours facilement.

C'est ainsi encore que dans l'ouvrage, elassique en Allemagne, de Nægele et Greuser, traduit en français par Aubense en 1869, sur la sizième édition, voic il a seule mention qui soit faite de la compression de l'aorte, et encore est-ce une note intercalée par le traducteur [p. 625]:

« La compression de l'aorte abdominale (préconisée par Plouequet, Ulsamer, Siebold, Seutin, Baudeloeque, Chailly-Honoré et dans ces derniers temps par beaucoup d'accoucheurs français) arrête d'abord l'hémorrhagie, mais ne possède pas une action durable et entraine faeilement des aecidents par suite de la stase du sang dans le cœur et les poumons. »

Dans ess derniers mois, les journaux de médeeine anglais, en particulière le Pritish Medical Aournal, contenient une polémique des plus vives entre plusieurs accoucheurs anglais, entre autres entre Mil. Barnes, Sowo, Dunnas sur l'utilité des injections intrautérines de perchlorure de fer conter l'hémorrhagie postpuerpérale. Fortement vantées par les uns, ees injections sant considérées par les autres comme présentant des dangers très-grands et ayant plusieurs fois causé la mort des malades. Eh hien, dans toute cette polémique, on parle d'une foule de moyens usités contre l'hémorrhagie puerpérale, et je n'y ai pas rencontré une simple mention de la compression aortique.

Enfin, il suffirnit de lire les lignes suivantes, traduites du Britiah Medical Journal du 40 janvier 1874, pour reconnaître que, comme je le prétends, la compression aortique n'est pas encore généralement appréciée, qu'on n'y a pas suffisamment recours et que, par conséquent, il n'est pas inutile de revenir à la charge pour rappeler son incontestable utilité et pour publier des faits qui en témoignent.

Après avoir relaté un cas d'hémorrhagie puerpérale guérie par l'introduction d'un morceau de glace dans l'utérus, M. C.-M. Thompson continue ainsi:

- « Dans le cours d'une assez vaste pratique de près de cinquante ans, je puis déclarer n'avoir jamais perdu d'accouchée de ma clientèle d'hémorrhagie puerpérale, quoique i'en aje vu deux ou trois cas mortels comme médecin consultant. Ma méthode invariable consiste à vider la matrice et à l'exciter à l'intérieur avec la main droite, tandis qu'en même temps, j'empoigne et je pétris la matrice avec la main gauche. Si le temps le permet, je plonge de temps à autre ma main dans un seau d'eau très-froide. Ce moyen n'a jamais manqué de réveiller la contraction de la matrice (excepté dans le cas cité plus haut) ; mais, pour éviter que la matrice ne se relâche de nouveau, il faut quelquefois continuer à la malaxer pendant une heure jusqu'à ce que la malade soit assez bien pour qu'on puisse appliquer un bandage de corps. Ceux qui ont passé par là et ont éprouvé la fatigue d'être pendant si longtemps penché sur la malade et pétrissant l'utérus ne seront pas fachés de voir substituer un autre mode de traitement à celui-là. Je puis leun en indiquer un.
- « Jo fus appelé subitement pour un cas d'hémorrhagie tandis que j'avais en mains le petit appareil électrique de Salmon et Odi, Le le mis en poche, et après avoir rappelé la contraction utérine, j'appliquai le tampon plat sur l'utérus et l'autre sur l'épine dorsale. Le résultat fut excellent, au grand ébahissement des femmes présentes, auxquelles je cachai la véritable nature du remède ; mais il mérite réellement d'être expérimenté (4). »

<sup>(1)</sup> Bourgeois (de Saint-Denis) avait déjà conseillé l'acupuncture et

Ces citations, et je pourrais en faire bien d'autres, me paraissent suffisantes pour affirmer que la compression de l'aorte n'est pas assez vulgarisée et qu'il y a opportunité à en proclamer les bienfaits, à en faire ressortir les avantages, à la faire mieux connaître et apprécier, quand, comme moi, on est couvaineu que c'est à cette manœure si simple que l'on doit le salut d'un certain nombre d'accouchées.

C'est le 8 septembre 1828 que Baudelocque neveu fit, à l'Académie des sciences, la proposition d'arrêter les pertés de. sang qui peuvent survenir après l'accouchement en comprimant l'aorte à travers les parois du ventre. Cette idée, dit-il, lui est venue en 1827, en voyant mourir une femme d'hémorrhagie alors qu'il avait épuisé tous les moyens connus jusqu'alors, et en songeant que, dans un cas analogue, un chirurgien comprimenti l'artêtre principale du membre qu'il ampute. Dans cette lettre du 8 espetembre, Baudelocque déclare que la compression de l'aorte est praticable chez les femmes à grand embonpoint comme chez les femmes maigress.

Il u'ignore pas que cette compression n'a pas pour effet de contracter l'utérus et par conséquent d'arrêter pour jamais les flots de sang que cet organe vomit après l'accouchement quand il est frappé d'inertie; elle ne remplace donc pas les autres moyens préconisés de tous temps et que le praticien doit connaître et employer sans délai; elle a uniquement pour effet de suspendre la perte de sang, de donner au praticien le 'temps d'employer les autres moyens hémostatiques, et à ces moyens le temps d'agir.

Baudelocque ne croit pas à la réalité des faits avancés par Trehan, qui, en réclamant la priorité de l'idée de la compression de l'aorte, prétend avoir arreté définitivement des pertes de sang par la seule et unique compression de l'aorte, et cela dans l'espace de quatre à sept minutes.

L'expérience lui a au contraire prouvé que, des qu'on suspend la compression de l'aorte, le sang s'échappe de nouveau en nappe des parties génitales de la femme; il faudrait que la compression fût prolongée longtemps pour qu'elle pût, de elle seule, arrêter une perte de sang.

l'électropuncture, dans une communication faite à l'Académie de médecine le 26 février 1828. En cas d'insuccès il propose d'avoir recours à la transfusion.

Des objections, plus théoriques que pratiques, dit Baudelocque, sont dirigées contre cette compression. On avance qu'elle doit produire une congestion sanguine du cœur, des gros vaisseaux et des poumons, une péritonite; qu'on comprime en même temps la veine cave inférieure et qu'il doit en résulter une perte veineuse; toutes eso bieteines tombent devant les faits.

Baudeloeque reconnail encore un autre avantage à la compression actique: c'est de restreindre considérablement l'emploi des moyens violents préconisés par un grand nombre d'auteurs, tels que les affusions froides, les douches d'ou glacée, proposées par Desgranges de Lyon, les injections froides ou glacées, avec ou sans acides, dans la cavié utérine, l'introduction d'un citron décortiqué recommandée par Evrat, enfin le massage de l'utérus, moyens qui, suivant Baudeloeque, produisent facilement l'inflammation et la supuneration des veines.

Quand la perte précède la délivrance, lorsqu'il y a rétention du placenta par adhérence, Baudeloeque décolle le placenta d'une main tandis que de l'autre il comprime l'arote (1). En même temps, il administre le seigle ergoté. Quand la femme est trèsaffaiblie, il donne également du vin d'Espagne, et, en lavements, du vin ou du bouillo.

Le seigle ergoté, dit Baudeloeque, est indispensable comme moyen secondaire pour arrêter les pertes de sans foudroyantes, mais la première indication est de suspendre mécaniquement la perte et de rendre des forces à la femme le plus rapidement possible. Rien ne remplit mieux cette indication que la compression de l'aorte.

Cette importante communication de Baudelocque se terminait par les conclusions suivantes :

« La compression de l'aorte faite momentanément avec les doigts convient :

C'est aussi la conduite qu'a conseillée M. Stoltz dans sa remarquable thèse sur la délivrance (Strasbourg, 1834).

II dit, en effet, à la page 41: « II ny a qu'un seul moyen à employer dans ce cas (hémorrhagie externe ou interne grare avant la délivrance); c'est l'extraction de l'arrière-laix. Il faut vider la matrice afin qu'elle puisse se contracter. Tout autre hémostatique interne ou externe serait inuitio ou du moin sinsuffissant.

a Si la contraction spasmodique du col s'opposait à l'introduction de la main, j'exercerais une compression sur l'intérus, je comprimerais l'aorte ventrale et, s'il le fallait, l'appliquerais le tampon. »

- « 1° Dans toutes les pertes utérines, mais jamais autrement que comme premier moyen, qu'il faut faire suivre, si la perte est foudroyante, de l'administration du seigle ergoté;
- « 2º Dans l'hémorrhagie utérine qui précède et accompagne l'expulsion de la môle ;
- « 3° Dans le renversement de l'utérus, qui toujours est accompagné d'une perte souvent foudroyante. On comprime l'aorte de l'une et l'autre main. nuis on réduit l'utérus renversé;
  - « 4º Dans la perte de sang qui suit la rupture de l'utérus ;
- «5° La compression longtemps prolongée de l'aorte convient toutes les fois que la femme en couches est épuisée par la perte de sang, dans la rupture des parois du vagin, etc... »

Baudelocque, du reste, ne réclame que la priorité de la compression de l'aorte en France. Il reconnaît qu'Ulsamer de Wurtzbourg avait proposé cette même compression de l'aorte à travers les parois abdominales d'une manière très-nette dès 4825.

- J'ai, en effet, trouvé dans le Journal für Geburtshüffe, public par Siebold, au tome VI, p. 684 (1826), l'analyse d'un article sur les hémorrhagies utériuse de cause traumatique avant et après l'accouchement, et en particulier sur leur traitement le plus effecte, public par Ulsamer dans le premier volume des Bettrage zur Natur und Heilkunde (Wurtshourg, 1825), Cette analyse est faite par Siebold lui-même. En voici quelques passages que les lecteurs français liront sans doute avec intérêt, car je ne sache pas que ce travail ati knais été traduit:
- « Sous le nom d'hémorrhagies utérines de cause traumatique, Ulsamer entend avec raison celles qui proviennent d'un traumatisme de la face interne de l'utérus.
- a Après avoir rappelé ce que l'on sait du mécanisme de ce traumatisme, il constate que, malgré tous les moyens dynamiques et chirurgicaux recommandés jusqu'à co jour, il est des cas assez fréquents dans lesquels on n'a pu réussir à arrêter l'hémorrhagie. Il trouve insuifisant le procédé de Satroph, qui consisté a comprimer doucement l'abdomen avec la main ; il considère comme peu praticable le procédé de Ploucquet, qui consisté a comprimer l'norte descondanto avec la main introduté dans la matrice dilatée, et il termino en proposant une méthode nouvelle à laquelle l'ont conduit ses recherches sur l'auscultation des femmes enceintes et qui lui a déjà l'étussi dans plusieurs cas.
  - « Pendant la grossesse, dit Ulsamer, les intestins sont telle-

ment refoulés vers le disphragme par le développement de l'uirus qu'ils restent dans cette position encore pendant plusieurs
heures, voirc même plusieurs jours après l'accouchement, surtout
quand la fenume est accouchée en position horizontale, et cela,
malgré le retrait de l'uêtreu et on séjour dans le petit hassin. Il
existe donc, entre le fond de l'uêtres et les intestins, un espace
vide à travers lequel il est extrémement facile de déprimer la paroi abdominale distendue jusque sur l'aorte abdominale et de
comprimer celle-ci sur la quatrième vertêbre lombaire.

« Voici comment on peut le plus facilement exercer cette compression: la malade est étendue les reins un peu relevés et les cuisses un peu fléchies. De la main (la droite de préférence) on cherche le fond de la matrice à travers la paroi abdominale dans le voisinage de l'ombitie et on cnfonce la main dans la direction de la colonne vertébrale et à angle droit avec elle. Dès que le médius et l'indicateur ont touché cette colonne, ils y sentent distinctement les pulsations de l'aorte, qu'il est alors facile de comprimer à volonté soit en entier, soit partiellement; et comme l'aorte est stutée plutôt à gauche de la colonne vertébrale, elle se trouve précisément placée dans l'angle formé par l'inégalité de longueur des doigts index et médius de la main droite, ce qui rend la compression d'autant plus facile. »

Siebold ajoute :

« Il n'est pas douteux que ce procédé, facile à exécuter et exempt de danger, ne doive être essayé dans tous les cas. L'expérience nous apprendra plus tard quelles sont sa valeur réelle et son efficacité. »

Deux ans plus tard, Siehold était fixé sur ce point, car cn 1828 (page 419 de son journal) il écrivait :

"
"I ai cru à la possibilité de la compression de l'aorte, mais je pensais jusqu'ici qu'on ne pouvait pas avoir une confiance absoluc dans ce moyen, qu'on devait craindre un retour de l'hémorrhagie, que, même en admettant que la compression aortique arrête l'hémorrhagie, elle pouvait provoquer des congestions dangereusse vers les organes situés au-dessus du disphragme.

« Mais, depuis deux ans, je me suis convaincu du contraire, et j'emploie la compression de l'aorte à travers les parois du ventre avec le plus grand succès, tant à la Clinique d'accouchements que dans ma pratique civile et à la Polyclinique. Seulment, je me suis convaincu qu'îl ne faut pas presser de cesser la compression et qu'il faut la continuer jusqu'à ce que la matrice ait repris toute sa contractilité, que le pouls se soit relevé et que le cours du sang soit parfaitement régulier. »

A la page suivante se trouve un article du docteur Eichelberg (de Wesel), qui préconise la compression de l'aorte à travers la paroi postérieure de l'utérus avec la main introduite dans cet organe. Ce procédé, suivant l'auteur, aurait l'avantage de faire connaître très-exactement le degré d'inertie ou de contractilité de l'utérus. Il en vante également l'instantanéité d'action. Il est certain que la plupart des autres movens préconisés demandent toujours un certain temps pour être mis en usage, et qu'à l'exception de l'eau froide, du vinaigre et peut-être encore de l'eaude vie, il peut se passer un lans de temps souvent fort long avant que l'on puisse se procurer les objets et médicaments que l'on veut mettre en usage. Chacun sait d'ailleurs qu'un accoucheur prudent ne se trouve jamais dépourvu de seigle ergoté fraîchement concassé, afin d'être armé en cas de nécessité et sans perte de temps. L'avantage qu'Eichelberg reconnaît à son procédé, l'instantanéité, existe d'ailleurs également pour la compression à travers les parois abdominales.

Il est probable que, lorsqu'il a publié l'article en question, Eichelberg ne connaissait pas le travail d'Ulsamer, paru deux ans auparavant. Son procédé avait du reste dejà été mis en avant par Baer, par Ploucquet, et abandonné comme dangereux, puisqu'il s'oppose au retrait de la matirice, premier et principal but à atteindre dans le cas d'incretie utérine.

(La suite au prochain numéro.)

## CHIMIE MÉDICALE

Dosage pratique et rapide de l'oxygéne en dissolution dans les eaux;

Procédé A. GÉBARDIN.

Améliorer l'état des cours d'eau et ne fournir à la consommation qu'un liquide salubre, tel est le but vers lequel doivent tendre tous les efforts. En effet, cet élément, indispensable à tous les êtres qui vivent ici-bas, doit présenter des qualités particulières en dehors desquelles leur existence se trouve compromise.

Si une eau renferme des matières en décomposition, l'oxygène qu'elle tenait en dissolution diminue notablement et quelquefois même disparaît complétement. Dans co dernier cas, on peut affirmer qu'elle est tout à fait insalubre et, par conséquent, impropre aux usages domestiques; les plantes et les poissons y périssent rapidement; quelques infusors seuls peurent résister.

Si, au contraire, une eau ne contient aucune matière en décomposition, ou si ces matières se sont complétement oxydées par une aération convenable, elle se sature d'oxygène et est salubre. Les poissons et les plantes aquatiques y prospèrent; elle convient aux usages donestiques et industriques et

Les aux peuvent souvent, par des circonstances accidentelles, passer très-rejudement par tous les degrés d'altération comprisentre les deux extrêmes que nous venons de citer. Jusqu'à ces derriters temps, aucun procédé simple et véritablement pratique n'avait été indique pour apprécie immédiatement la qualité d'une eau, et les analyses minuticusement exécutées dans les laboratoires présentaient toujours l'immenes incouvénient de ne s'offectuer que sur des échantillons dont le transport avait nécessairement fait vairer la composition.

M. le professeur Gérardin, après de fort lougues études qui lui ont permis d'arriva à l'assainissement des cours d'eau infectés pur les usines du nord du département de la Seine (1), vient encore de doter la science d'un procédé d'analyse qui permet de doser en quelques minutes et sur place la quantité d'oxgêne en dissolution dans une cau et de a assurer, par conséquent, de ses qualités hygieniques. Ce procédé est assez sensible pour permettre de constater l'augmentation d'aération produite par l'agitation de l'eau au contact de l'air, après son passage sur un harrage on sur une roue de moulin. Il est basé sur les réactions suivantes:

Une solution de bisulfite de soude se transforme, au contact du zine, en hydrosulfite de soude, composé extrèmement avide d'oxygène;

Une solution ammoniacale de sulfate de cuivre est décolorée

Rapport sur l'altération, la corruption et l'assainissement des rivières, par A. Gérardin, docteur ès soiences, agrégé de l'Université. Paris, imprimerie nationale, 1874.

par l'hydrosulfite de soude, tandis que le bisulfite ne la décolore pas :

Une solution aqueuse d'un bleu d'anilino particulier nommé bleu Coupier, est complétement décolorée par l'hydrosulfite, mais le bisulfite est sans action sur elle.

Quant au matériel nécessaire pour effectuer les dosages d'oxygène, il est assez simple et peu dispendieux; il se réduit à une dissolution saturée de hisulfite de soude;

Une liqueur cuivreuse titrée, composée de 4º,46 de sulfate de euivro pur, dissous dans un excès d'ammoniaque, plus quantité suffisante d'eau distillée pour compléter le volume de 1 litre;

Uno dissolution de bleu Coupier au deux-cent-cinquantième;

Quelques bocaux en verro ayant un trait de jauge au niveau d'affleurement du litre;

Quelques flacons do 60 grammes à large goulot, contenant des lames ou des rognures de zinc, et bouchés avec un bouchon de caoutehoue massif percé d'un trou central que l'on obture à l'aide d'un tube de verre plein;

Une pipette graduée par dixièmes, do 50 centimètres cubes ; une pipette jaugée, de 5 centimètres cubes ; une éprouvette graduée, de 20 centimètres cubes ; un vase à précipité, de 200 grammes ; quelques agitateurs en verre.

Voici maintenant la marehe de l'opération: uno demi-heure avant d'expérimenter, ou revez dans un ou plusieurs flacous renfermant du zinc 2 ou 3 centimètres cubes de solution de hisulfite de soude, on les remplit d'eau ordinaire, on ferme uvee le bourehon de caoutchoue; l'excès de liquide sort par l'ouverture centrale, qu'on obture en y introduisant le tube de verre plein. Les flacons ne condiennent plus d'air, et, sous l'influence du zine, le bisulfite se trausforme plus ou moins complétement en hydrosulfite.

Dès qu'on est arrivé sur le lieu d'exploration, on remplit un des bocaux avec l'eau à analyse, en ayant soin d'afficurer le trait de jauge indiquant le volume du litre. Il faut éviter toute agitation de l'eau qui pourrait changer son titre en oxygène; si elle était éclorie, on la désolorerait avec quelques gouttes de solution de bisulfite de soude. On place dans le boeal un agitateur en verre et on y vierse environ I centimétre eule de solution de bleu Coupier. Il faut alors passer à la détermination du titre de l'hydrosuffite et ensuite de c'elui de l'eau. Dans la petite éprouvette graduée, on mesure exactement 5 centimètres cubes de la solution de sulfate de cuivre ammoniacale. On verse ensuite dans le vase à précipité le contenu d'un flacon d'hydrosulfite et on rempit de ce liquide, par aspiration, la pipette graduée jusqu'an viveau de 50 centimètres cubes. On laisse alors tomber goutte à goutte l'hydrosulfite dans la solution de sulfate de cuivre, jusqu'à disparition de la couleur bleue. On note le nombre de divisions employé. On porte de suite la pipette au-dessus du bocal contenant l'eau colorée en bleu, et on laisse couler de nouveau l'hydrosulfite en mélangeant très-doucement avec l'agitateur pour ne pas aérer l'eau; dès que la décoloration de la teinte bleue est obtenue, on s'arrête et on note de nouveau le nombre de divisions d'hydrosulfite employé.

Si la manipulation est bien faite, c'est-à-dire si on n'a pas ajouté un excès d'hydrosulfite, le sulfate de cuivre ammoniacal et l'eau essayés reprennent rapidement à l'air leur teinte primitive.

Reste à faire le calcul, qui est des plus simples : 5 centimètres cubes de la solution de sulfate de cuivre ammoniacale correspondent à 4 centimètre cube d'oxygène.

Si on a employé, par exemple, 5 centimètres cubes neul dixièmes d'hydrosulfite pour décolorer le 5 centimètres cubes de solution cuivreuse, on en déduit que ces 5 centimètres cubes neuf dixièmes correspondent à 1 centimètre cube d'oxygène. Si le bocal de 4 litré d'eun clorère en bleu a exigé 40 centimètres cubes quatre dixièmes d'hydrosulfité, on pose la proportion suivante : si 5e,9 correspondent à 1 centimètre cube d'oxygène, 49°,4 correspondent à X:

$$\frac{5,9}{1} = \frac{49,4}{X}$$
 d'où  $X = \frac{49,4}{5,9} = 8,8$ 

Le litre d'eau renfermait donc 8 centimètres cubes trois dixièmes d'oxygène en dissolution. Une bonne eau doit titrer au moins de 8 à 10 centimètres cubes d'oxygène par litre.

#### CORRESPONDANCE

#### De la stérilité chez l'homme (4).

En 1861, j'ai présenté à notre Société gynéeologique et fait insérer ensuite dans la Gazette médicale de Strasbourg un mémoire intitulé : De la stérilité chez l'homme.

Il y est rappelé:

4° Que trop souvent, dans un ménage stérile, la médeeine ne s'adresse qu'à la femme, et que, quand îl est question du mari, ce n'est que par des indices d'impuissance érectile ou de vices de conformation extérieurement constatables;

2º Qu'il existe un certain nombre d'individus qui, malgré tous les attributs ettrieurs de jeunesse et de force et un fonctionnement génital des plus vigoureux, retiennent en eux la cause de a stérilité; cette cause, c'est l'absence des 2005permes. Aucun phénomène extérieur ne révèle cette particularité. L'examen microscopique du sperme peut seu la démontré.

Je rapporte ensuite un certain nombre de faits recueillis dans ma pratique.

Ces observations ont avec celles de M. Pajot plus que de la ressemblance: c'est presque de l'identité (ee qui est satisfaisant pour tous les deux).

Mes observations se résument comme les siennes en deux séries de faits : les premiers, où aueun antécédent local ou général, ni passé ni acuel (si ce n'est quelquefois l'hérédité), ne fait présumer la cause masculine; les seconds ont rapport à des faits où nobstacle mécanique, quelquefois latent et permanent, a détermine la stérilité permanente, ct d'autres exemples, où, après la cessation d'une cause passagère, la fécondité est survenue avec le retour des spermatoposires.

Du reste, je n'ai pas connaissance que d'autres auteurs aient également, par voie expérimentale, démontré la stérilité, chez les hommes jeunes et bien portants, qui fait l'objet de ce travail et de celui de M. Paiot. C'est à voir.

Dr Hirtz,
Professeur à l'Ecole de médecine de Nancy,
membre de l'Académie de médecine.

<sup>(1)</sup> A propos du travail de M. le professeur Pajot sur les fausses routes vaginales (voir t. LXXXVII, p. 465), M. le professeur Hirtz nous envoie cette note, que nous nous empressons de publier.

<sup>(</sup>Le Comité de rédaction.)

#### Sur un cas d'élimination spontanée de deux incisives chez un enfant nouveau-né.

A M. le docteur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Je is dans le Bulletin de Thérapeutique (numéro du 15 décembre) une intéressante observation de M. le docteur Masse touchant « l'évolution extraordinairement rapide d'une dent chez un enfant de six semaines ». Comme notre science se constitue surtout à l'aide des rapprochements et de la comperaison, voulezvous me permettre de rappeler ici un exemple analogue, que j'ai observée n 1868, et dont j'ai présent la relation à la Société de chirurgie dans le cours de la même anmée? Voici le texte même de ma communication :

Singuler phénomène de dentition, ou élinimation spontanée des deux méxicses moyemes supérieures chez un nouven-né. — Le 19 avril 1868, un enfant de neut jours, bien conformé, d'un de veloppement ordinaire et du sexe unaculin, fut apporté dans denoservice, à l'hospice des Enfants assistés, alors qu'il présentait les symnômes suivants :

La lærre supérieure, tuméfiée, rouge et doutoureuse dans ses deux tiers mojeus, était le siège d'une inflammation plugemoneuse qui avait maniféstement pour point de départ une lésion de la genére. Celle-ci, en éffet, dans le point correspondant la première incisive gauche, était en partie mortifiée, et des détrius agnérieux noiritres inféressaient la muqueuse gingvine dans une étendue de 15 millimètres, à partir du filet labial. Le bulbe d'incisive médiane, mis à nu par la chute de la dent qui avait eu lieu dès la veille, faisait une saillie volumineuse dans cette pluie sanieuse et irrégulières. Il était plus grou qu'un graine de lentille, d'un rouge-brun foncé, turquie, linquiforme et modériont le reste du bord gingival, soit supérieur, soit inférieur, se trouvait dans des conditions normales.

Quelle pouvait être la cause d'un phénomène aussi singulier? Etait-e la gangrène qui avait produit la déundation de la dent, puis déterminé sa cluule? ou bien, au contraire, n'était-ce pas un travail tout à fait anormal d'élimination de cette incisère qui avait provoqué la mortification de la muqueuse? Malgré la pénurie des renseignements, il me semitait peu probable que l'enfant eti subi, dans la région malade, quelque traumatisme propre à explique? l'existence de la gangrène. D'ailleurs, ectte étiologie ne pouvait rendre compte de tous les symptômes constatés. Ainsì, la gangrène était trop superficielle pour avoir pu atteindre une dent qui se serait trouvée profondément cachée dans la gouttère alvéclaire; de plus, le buble deutaire finisit une telle saillie sur le

bord de la gencive mortifiée, qu'il était évident qu'un travail d'éli-

mination avait dû favoriser sa propulsion. Le petit malade, ne à l'hôpital des Cliniques d'une mère qui mourut de péritonite le quatrième jour de ses couches, avait toute la surface du corps en pleine desquamation épidermique; ses glandes mammaires, un peu tuméfiées, fournissaient à la pression quelques gouttelettes de lait ; l'ombilic n'était pas encore complétement cicatrisé, et les parties génitales étaient le siège d'un érythème qui s'étendait jusqu'au milieu des cuisses. Quoique paraissant avoir souffert dans sa nutrition, l'enfant n'était ni inquiet ni difficile; et, à défaut de nourrice, il prenait volontiers le biberon. Dans ces conditions, il me parut que la chute de l'incisive était vraisemblablement la conséquence d'une inflammation du bulbe dentaire, et que la gangrène de la gencive était le résultat, plutôt que la cause, d'un tel phénomène.

Cette interprétation, toutefois, restait jusque-là contestable;

mais elle recut bientôt une évidente confirmation. En effet, dès le lendemain, 11 avril, je pus assister à l'évolution d'un même travail d'élimination portant sur la dent voisine, c'est-à-dire sur l'incisive moyenne droite supérieure. La gencive correspondante faisait une saillie anormale et formait une tumeur grosse comme un pois, qui repoussait à gauche le filet labial.

Le 12, cette tumeur avait un peu augmenté de volume, la gencive était rouge, enflammée et déjà percée en un point par l'angle interne du bord de la dent. Enfin, le 13 au matin, celle-ci tomba d'elle-même après avoir traversé la geneive, laissant à nu un bulbe volumineux, brunătre, exactement semblable à celui de la première dent expulsée, et, comme lui, modérément sensible, Il était saillant sur la gencive et se trouvait, en quelque sorte, étranglé à sa racine par l'ouverture de cette dernière. Il offrait ainsi une frappante analogie avec les premiers rudiments d'une plante, lorsque celle-ci vient de rompre les enveloppes de sa graine et qu'elle commence à s'épanouir au dehors. Le point précis de la petite plaie gingivale ne correspondait pas au milieu de l'épaisseur du bord alvéolaire, mais bien à l'angle antérieur de ce bord. qui, chez le nouveau-né, est mince et comme tranchant. Dès le 14, c'est-à-dire vingt-quatre heures après la chute de la dent, le bulbe, si volumineux la veille, avait complétement disparu, et l'ouverture de la gencive ressemblait à une très-petite fente linéaire. Il ne s'était produit cette fois aucune mortification, à l'exception de celle du bulbe, qui, sans doute, se détruisit ainsi par gangrène. Je ne découvris non plus, à aucun moment, des traces de suppuration.

Quant à la plaie gangréneuse résultant de l'élimination de la première dent ou incisive gauche, quoique compliquée et beaucoup plus étendue que la précédente, elle se comporta néanmoins avec unc grande simplicité. Trente-six heures après la chute de la dent, le bulbe avait disparu sans laisser de vestiges ; des cataplasmes de fécule, appliqués sur la lèvre, enlevèrent promptement l'inflammation dont elle était le siége, et la plaie gingivale se détergea avec rapidité, mais seulement après que l'incisive droite fut tombée.

Bref, le 16 avril, la guérison me parut assez avancée pour que l'enfant put être abandonné aux seuls soins d'une nourrice, et ic

signai son départ pour la campagne.

Les deux dents expulsées éfaient rigoureusement configurées sur un même type. Elles étaient symétriquement semblables, et ne différaient nullement des dents de nouveau-nés encore cachées dans la profondeur de l'alvôtel. Complétement dépouvreus étaient réduites à la couronne, qui se trouvait largement exervée. Elles représentaient ainsi deux coques solides composées d'ivoire et revêtues, dans leur moitié libre, d'une mince couche d'émail (chapeaux de deutine).

J'iguore si des faits semblables au précédent se trouveut déjà consigués dans la seience ; la chose est assurément probable. Mais, si l'on excepte les cinq eas publiés par M. le docteur Thore dans la Gazette médicale de Paris, année 1859, qui s'en rapprochent sous beaucoup de rapports, les observations doivent en être d'une extrême rareté; car les auteurs spéciaux que j'ai consultés n'en renferment pas même d'analogues. Mon collègue de l'hôpital. M. Parrot, à qui j'ai fait voir le petit malade, ne connaît aueun cas de ce genre, et M. le doeteur Magitot, malgré ses études sur la matière, n'en connaît pas non plus qui lui soient comparables. Des cinq faits brièvement relatés par M. Thore, quatre consisteut dans une élimination de dents incisives, chez des enfants agés d'un mois ou de six semaines, qui tous ont suecombé à des affections viscérales. L'autonsie permit de constater l'absence de tout bulbe dentaire dans les alvéoles malades. Chez le cinquième enfant, âgé seulement de quinze jours, deux incisives supérieures furent expulsées avec leur bulbe à la suite d'une sorte d'abcès alvéolaire qui, pendant très-longtemps, fournit une suppuration à travers la narine gauche. On voit que, dans les quatre premiers cas, une maladie viscérale compliquée d'affection buccale, et dans le cinquième, une lésion locale grave, peuvent expliquer assez bien l'inflammation du bulbe, la chute de la dent et les altérations plusieurs fois constatées de l'os maxillaire.

Ches mon petit malade, il n'en est plus ainsi. La Ission était isolé, indépendante de toute affection visécule et, une fois teat isolé, indépendante de toute affection visécule et, une fois et deux deuts eliminées, les plaies ont marché rapidement ves les deux deuts eliminées, les plaies ont marché rapidement ves les deux deuts eliminées pour la seconde dent, ne permet guère de douter qu'il ne sagisse la d'une véritable élimination des deux incisives moyens supérieures, élimination spontanée ayant la plus grande ressemblance avec celle d'un eops étranger accidentellement introduit daris les tissus. Le gonflement et l'inflammation du bulbe paraissent avoir été les accurs 'sumédiats de cette expussion.

Quant à la cause de l'inflammation du hulbe, je suis porté à penser qu'elle résulte d'une hétéroloje, ou situation anormale du germe en dehors de la goutière airéolaire. En effet, le bulbe dentaire, coiffé és eon elapseut de dentine, n'a point fait éruption sur l'épaisseur du bord gingival, mais bien sur l'angle antérieur de ce bord ; de plus, la petite tumeur formée par la propulsion de la dent, avant le percement de la geneive, se remarquais sur la face antérieure ou labiale de la muqueuse airéolaire, et on sur la muqueuse gingivale proprensent dite. Superficiellement placé au-dessous de la muqueuse antématilaire et en delors de la gouttiere airéolaire, le bulbe de chaeune des insistres aurait done, d'après evelt hypothèse, subi une forte hypérémie ou même une d'après evelt hypothèse, subi une forte hypérémie ou même une nouveu-mathon dendant la période où s'effection, char le nouveu-mé, la mue épidermique et la fluxion lactigéne des memelles.

A vous, etc.

## D' GUÉNIOT,

Chirurgien de l'hospice des Enfants assistés, professeur agrégé de la Faculté de médecine.

### BIBLIOGRAPHIE

Traitement rationnel de la phthisie pulmonaire, par M. le docteur Prosper DE PIETRA SANTA; 1 vol. in-8º. Paris, 1875, O. Doin. - Cet ouvrage contient l'exposition brillante et méthodique des principes soutenus par l'auteur dans le mémoire qu'il a lu dernièrement à l'Académie des sciences et dont nous avons donné le résumé d'après les Comptes rendus (voir le numéro du 30 novembre). M. de Pietra Santa nous paraît avoir parfaitement rempli le programme qu'il s'était imposé, de fournir aux jeunes praticiens les arguments les plus péremptoires en faveur de la curabilité de la phthisie ; il rappelle les doctrines les plus célèbres des écoles française, anglaise et allemande ; il énumère les modifications qui ont été le plus préconisées ; il démontre la nécessité d'une foi thérapeutique dans l'ensemble et l'association de plusieurs agents curatifs, « Pourquoi, dit-il, ne pas faire converger toutes les ressources de l'hygiène et de la médecine vers un but commun et suprême, la guérison du malads ? » Nous regrettons de ne pouvoir donner, dans l'espace restreint qui nous est assigné. une analyse détaillée de cet important volume, qui devra nécessairement figurer dans les bibliothèques médicales les plus modestes. La compétence que l'auteur de l'Essai de climatologie s'est justement acquise dans ce genre d'études devait donner une valeur capitale aux chapitres Traitement hygiénique, Climats, Aérothérapie, Eaux minérales. Les médecins les plus distingués de nos stations d'hiver ont accepté sa distinction des climats tempérés en deux groupes : zoué maritime ou du littoral et zone des collines, correspondant à deux formes spéciales et nettement caractériséss de nos infirmités: torpide ou éréthique.

Le chapitre Médications suifitées, qui constitue la partie la plus originale de l'ouvrage, expose d'une manière précise les principes théoriques et les applications pratiques des hyposulfites et des sulfites alcalins dans le traitement des maladies par ferment morbifique, parmi lesquelles vient se ranger la phtblsle pulmonaire à sa deuxième période.

L'article Prophulaxie (individuelle et sociale) est traité avec que hauteur de pensée et une vigneur de style qui assurent à l'ouvrage du docteur de Pietra Santa le plus légitime succès.

#### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 21 et 28 décembre 1874 ; présidence de M. Frigny,

Anesthésie produite par l'injection intra-veincuse de chloral dans un cas d'évidement du tibia et d'ovariotomie. Acidité de la solution de chloral; moyen de la neutraliser. - M. Oné adresse les observations de deux nouvelles opérations faites avec anesthésie par injection intra-veineuse de chloral.

Dans la première de ces observations, il s'agit d'un homme de trentehuit ans présentant à la jambe droite une plaie fistuleuse entretenue par

nuit ans presentant a ta james croute une pase insureuse entreceuse par une carie du tibla et un séquestre volumineux. L'opération ayant été décidée, l'élève de M. Oré, M. le docteur Poinsot, ponctonna la veine médiane basilique et injecta, en douze minutes, 9 grammes de chloral, l'évidement du tibla fut pratiqué pendant le sommeil, qui ent une durée de vingt-quatre heures.

Un mois et demi plus tard, M. Oré s'aperçut que quelques points malades Um most et uem plat fatt, at. Ure s'aperquit que quesques points manues part l'eccessire. Le malas el trob one courne la me nouvelle injection intra-viences de chiorat. Mais à peine la solution commençal-teile à phelière que lo mainda cocosa une dodurer très-ispay. L'anestheise n'en phelière que lo mainda cocosa une dodurer très-ispay. L'anestheise n'en l'eur. Le sommeil qui suivit fit agifs, intercompa, et la veine qui avait éféi posticionés, quojque personate auem symptome de phibith, tout posticionés, quojque personate auem symptomes personate posticiones quojque personate auem sur particular de la companie de la companie posticiones quojque personate posticiones quojque posticiones pos cepondant une légère induration au point correspondant à la piqure. Aujourd'hui le malade va bien.

Ces phénomènes anormaux, et que M. Oré n'avait jamais observés, doivent êtro attribués à l'acidité beaucoup trop grande de ce chloral, qu'il employait pour la première fois et qui, en effet, rougissaistrès-fortement la teinturé de tournesoi. Pour parer à cette acidité, qui, portée à un certain degré, pour-rait entraîner la coaggiation, il suffit de faire dissoudre 1 gramme de carbouate de soude dans 10 grammes d'eau distillée et d'ajouter 2 ou 3 gouttes de cette solution à celle de 1 gramme de chloral dissons dans 4 grammes

d'eau. Il résulte de cette observation que, lorsqu'on aura à faire une injection intra-veineuse de chioral pour produire l'anesthésie, on devra toujours s'assurer du degré d'acidité de la solution chloralique et, si besoin est, avoir recours, pour la neutraliser, au moyen Indiqué par M. Oré.

La deuxième observation adressée par le chirurgieu de Bordeaux est

relativoà une femme qui portait un kyste de l'ovaire extrémement volumi-neux et qui fut opérée par M. le docteur Landes, après avoir été anesthé-siée par l'injection intra-veineuse de chloral. L'ette malade a succombé aux suites de l'opération, et, selon M. Landes, cette terminaison fatale a été occasionnée par la perte de sang qui a eu lieu pendant l'opération.

M. Oré n'a donné cette relation que parce que, l'autopsie ayant été pratiquée, on a pur constater que la veine piquée « ne présentait pas la moindre trace de caillet ».

Recherches sur les albumines pathologiques, les zymases, les moyens de doser l'albumine, la nature de la conenne de l'ascite et l'altérabilité des matières albuminoïdes.—M. J. Burot présente la uote suivante:

« Almis que l'a démontré M. Bedamp, il existo plusionre sepèces distinctes d'albumines physiologiques, Pour les siparer, il existe reivi d'uno méthode qui est fondées nur cest laits d'respérience, que certaines d'entre mention de la commentant de la commenta

« J'ai entrepris, par cetle méthode, des recheroles analogues, sous les voux de M. Déchamp et dans son abboratoire, sur les albumines de divers liquides palholegiques. Ces liquides palminenz contiennent un métange, en proprotious variables, de plusieurs albumines qui peuvent être divisées, comme les albumines physiologiques, en deux groupes.

"Le premier groupe contient les malières auxquelles on peut conserver le nom d'albumine. Ces albumines sont sans action sur l'empois de fécule et devienneut insolubles dans l'eau après qu'elles ont été précipitées par l'alcool. Elle se subdivisent en deux sous-groupes;

« 1º Celles qui sont précipitées par l'extrait de Salurne :

« 1º Celles qui sont precipitees par l'extrait de Saturne;
« 2º Celles qui le sont par l'extrait de Saturne ammoniacal.

« Lo second groupe comprend les matières albuminoties auxquelles, à canse de leur action spéciale sur l'empois de fécule et leur fionction de ferment sotuble, M. Béchamp a douné le nom do zymazer. Ces symases platiologiques out peur caractelres, comme les zymases physiologiques, que présipitation par faicoci. Elles se differencies par l'intensité de leur activité et par le pouvier potables.

a Des Hquides provenant d'épanchements pleurétiques, d'assios, d'hydrocèles, de kyries, éta, de natures diverses, ou, le gióreila, Journ's devocèles, de kyries, éta, de natures diverses, ou, le gióreila, Journ's des la misse de deux sous-groupes et me symase. Les matières albuminobles que j'ai bioles sout essentiellement distincier outre les carachères carachères physiques, leurs points de coaquistion et l'aspect de leur comination plomitique, Ainzi, le précipité par l'extrait de Saturne est blans mat, visqueux; il pout être exposé à l'air sans que l'acide carbonique oi migeal, pont l'esqueux, est aradicentes déconques à l'ajir.

e SI nous comparons nos résultats avec esex que M. Béclamp a oblemus vare le sang, nois arrivois à celte cenciusion, que nos albumines différent de celte-là Par exemple, aucune albumine isolée par unos us possède le pouvoir rotatatoire de l'albumine de na sang que M. Béchamp a isolée, et, que trè-l'entienent, sans le saccharfiler, françois de fécule, les rymaes des liguides pathologiques sont blem plus abondantes et quelquelos arrivent.

rapidement à saccharifer l'empois.

P sisque les albumines des liquides pathologiques ne sont pas nécessairement les mêmes que colles du saug, on ne pout admetire que, dans les depandements, même nécessaires, les albumines du sierum trunssationt peuvent être comparés à des filtres inertes. Ils sécrétent eux-mêmes, de soutes pièces, des albumines, ou modifient celles qui les traversent, des actions différentes dépendent, soit de la nature propre du tieus, soit des actions différentes dépendent, soit de la nature propre du tieus, soit des mêmes de la comparés à des filtres de la comparés de la comparé

dans les liquides pathologiques sécrétés par le même individu, si on les

analyse à quelques jours d'intervalle.

« Je demande à l'Académie la permission d'insister sur la présence constante d'une zymase dans les liquides pathologiques que j'ai examinés. « Avant les travaux de M. Béchamp, les zymases n'ont pas été distinguées des autres matières albuminoïdes de l'organisme, si bien que certains auteurs ont attribué le ponyoir de saccharifier la féculo aux matières albirminoïdes en géuéral, reconnaissant ainsi à toutes les albumines une propriété qui est spéciale aux zymases.

« M. Béchamp a démontré que la sialozymase, la néfrozymase, la zymase du sang sont sans actiou sur le sucre de canne. De même, aucune zymase pathologique isolée par moi no transforme le sucre de canne en gincose.

« Les zymases, ayant échappé à l'attention des observateurs, chimistes, médecins ou physiologistes, n'étaient point comptées dans les analyses des liquides albumineux, et en particulier de l'urine. La raison en est que les zymases, comme la néfrozymase, ne sont pas précipitées, dans les liquides qui les contiennent, par les procédés vulgairement employés. Il importe pourtant d'en tenir compte, pulsque, ainsi que je l'ai constaté, l'augmentation de la néfrozymase dans l'urine peut être telle, qu'elle constitue une véritable albuminuric qu'ou pent appeler zymasurie. Il faut rejeter comme méthodes de dosage des albumines tous les procédés actuellement en usage. Tous sont fautifs, même la coagulation par la chaleur. Il en est encore ainsi de l'emploi des albuminimètres et polarimètres ; M. Becquerel supposait que les líquides physiologiques et pathologiques de l'or-ganisme ne contienneut qu'une seule albumine, toujours identique à ellemême, et douée d'un pouvoir rotatoire invariable, ce qui, d'après les

résultats énoncés plus haut, n'est pas exact.
« Le seul procédé rigonreux de dosage de ces matières est celui que M. Béchamp a conseillé en 1865. Il consiste à précipiter un volume du liquide par trois volumes au moins d'alcool à 90 degrés. Le précipité recueilli est ensuite analysé, pour y constater la présence d'une zymase et tenir compte des matières minérales précipitées (1).

« Dans le cours de nos recherches, nous avons souvent constaté la formation de la couenne, qui prend naissance dans les liquides albumineux, La couenne est en tout comparable à la fibrine. Au microscope, elle se résont en un amas de microzymas ; ce sont les microzymas qui la produisent; en effet, lorsqu'ou filtre plusieurs fois un liquide d'aseite, par exemple, pour enlever les microzymas qui y nagent, on empêche la formation de la couenne ; au contraire, le mênie liquide non filtré se prend en masse et, dans se liquide ambiant, on ne découvre plus de microzymas. La couenne est si bien constituée par des microzymas vivants, que, lorsqu'on la met en contact avec la fécule à l'état d'empois créosoté, celui-ci est rapidement fluidifié, et l'on observe une véritable fermentation : la couenne se dissocie dans ce milieu, les microzymas évoluent et se transforment en chapelets de grains, en bactéries et bactéridies. Ces laits confirment pleinement les recherches de MM. Béchamp et Estor sur la nature de la fibrine (2). »

Action sur l'économie des dérivés des acides biliaires, des matières colorantes de la bile et de la cholestérine. - MM. V.

FELTZ et E. RITTER présentent la note suivante :

a A. Les dérivés des acides biliaires que nous avons étudiés sont l'acide cholalique, l'acide choloidique et la dystysine, le giycocolle et la tanrine (voir t. LXXXVII, p. 79). Les deux premières de ces substances ont été injectées sous la forme de sels de sodium, la troisième en dissolution dans le cholate de sodium; les deux autres sont solubles. Tous ces dérivés n'ont sur l'économie, au point de vue toxique, qu'une action nulle (glycocolle, taurine, acide cholofdique, dyslysine) ou peu prononcée (acide cholalique).

la nature de la fibrine (Comples rendus, t. XLIX, p. 718; 1869).

<sup>(4)</sup> A. Béchamp, Sur la matière albuminoïde ferment de l'urine : néfrozumase (Comptes rendus, t. LX, p. 445; t. LXI, p. 251).

(2) Béchamp et Estor, Recherches concernant les microzymas du sang et

On ue peut donc admettre que les seh des acides biliaires, dont nous avons séglis mocionnal facion toxique fondreyants, dovient leurar propriétés avons séglis mocionnal facion toxique fondreyants, dovient leurar propriétés jimanis, dans les expériences actuelles, va apparalle les pigunents sauquins et biliaires, ni l'utidicans, en quotidit un peu notable. Ges caractères différencient nottement l'action des détrées tiliaires de cells de leurs gédérencient notament l'action des détrées tiliaires de cells de leurs gédéres de le comment de l'action les propriéts, préservant pour une autre publication les modifications que la leucline et la tauries subissent dans leur patient publication les modifications que la leucline et la tauries subissent dans leur patient publication les comments en Allemanne, oblessus ne sont pas d'accord avec cette publication de le comment en Allemanne, oblessus ne sont pas d'accord avec cette publication de le comment en Allemanne, oblessus ne sont pas d'accord avec cette publication de le comment en Allemanne, oblessus ne sont pas d'accord avec cette publication de le comment en Allemanne, oblessus ne sont pas d'accord avec cette publication de le comment en Allemanne, oblessus ne sont pas d'accord avec cette publication de la comment en Allemanne, oblessus ne sont pas d'accord de la comment de la com

« B. Les matières colorantes de la bile, retirées soit de la bile de porço soit directement de calculs lumains, expérimentées par sous, sont la bilirubine, la biliprasine, la bilifuscione et la bilibramine. Injectées à des dosse variables en soitution légitement al calines, préparées au moment des des constitutions opinitires, une augmentation notable de la sécrétion unie. L'élimaintoin de ces pignents plus ou moiste modifiée se fait par les urines. Une teinte subictérique faible et passagère ne se produit qui sous l'influence de fortes dosse, ou n'obtient l'éteer franc qu'en emplorie sous l'influence de fortes dosse, ou n'obtient l'éteer franc qu'en emplorie quantités de bilirubine. Rappélois que l'injection des aides de la bile dans les mémes conditions a produit par l'étee de l'autre de la la leur de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la laite de la leur de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la laite de la laite de la laite de la laite de l'autre de l'autre de la laite de l'autre de la laite de la laite de la laite de la laite de l'autre de la laite de la

« C. La cholestérine augmente d'une manière très-notable dans le sang quand on supprime la fonction bitsière par l'injection de sulfate de fer dans le causel choîséoque. Cette accumulation de choîsetérioe ne peut operadou pas amener à sa sultice se accident de l'ichter grave que Fiint attribus à cette cause; çar nous sautice se accident de l'ichter grave que Fiint attribus à cette cause; çar nous savoneux olitects, des doess de choîsetéries ou moins des liquides avoneux olitects, des doess de choîsetéries ou moins graves, saus proroques autre chose que des accidents emboliques dont la gravie, saus proroques autre chose que des accidents emboliques dont la gravié dépend quiueuxement du sièce de ces altérations.

# ACADÉMIE DE MÉDECINE

## Séances des 15, 22 et 29 décembre 1874; présidence de M. DEVERGIE.

Sur le service sanitaire de Pauillac. — M. Jacoou complète la communication qu'il a déjà faite sur l'epidemie de typus qui est déclarée sur le paquebet-poste Gérende (voir t. LXXVII, p. 51), Après avoir de la communication sanitaire, en infligeant trois jours de quaranteo aux passages, chiq jours 1 fequipage et au nuvie, a pris une mesure la court passages, chiq jours 1 fequipage et au nuvie, a pris une mesure l'administration in particulation de la communication de la communicatio

ar larrive dus passagers du maire venaue de la rista, le rund.

« Dans notre eas particulier, dit M. Jaccoud, les meures prises au début
ont été les plus mauvaises, les plus dangereuses qui puissent être conçues;
il été les plus mauvaises, les plus dangereuses qui puissent être conçues;
il été les plus mauvaises, les plus dangereuses qui puissent être conçues;
il été les plus mauvaises, les plus dangereuses qui puissent être conçues;
il été les plus mauvaises, les plus dangereuses qui puissent et le rund.

« Quant an lazant, il est le digne organe d'une semblable réglements long insuffisant pour le but à rempir, dangereur par les conséquences de cette insuffisance, insubitibile ce mison de la saleté et de l'absence de service intérieur, pionovenant par la mauvaior répartition des logerencis, odireu par l'exploitation impudento des voyagens, le tourant de Paulleur de la compartition de logerencis, delire par l'exploitation impudento des voyagens, le tourant de Paulleur de l'est de l'est de plei occur à cette condomnition. Je ne sair pas transières de l'estre de plein occur à cette condomnition. Je ne sair pas transières de l'estre de plein occur à cette condomnition. Je ne sair pas transières de l'estre de plein occur à cette condomnition. Je ne sair pas transières de l'estre de plein cette de l'estre de plein cette de l'estre de l'est

la vérité, et en portant cet appel à l'imposante tribune de l'Académie, jo remplis nu devir de conseience comme médecin et comme Français; aux autorités compétentes incombc le devoir, non moiss impérieux, de remédier à une situation qui est un dommage pour la France, et qui nous fait rougir devant l'étranger. »

M. Le Roy ne Ménicourrilt un rapport sur la communication précédente au nom d'une commission formée de MM. Tardieu, Fauvel, Le Roy de

Méricourt.

Pour mieux faire connaître les circonstances au milieu desquelles a eu lieu la guarantaine subic au lazaret de Trompeloup par M. Jaccond et ses compagnons. M. Le Roy de Méricourt commence par donner lecture d'un long extrait du rapport adressé à cette occasion par M. le docteur Berehon, directeur du service sanitaire de la Gironde. Dans ce rapport, M. Berchon insiste sur la complète insuffisance du lazaret, insuffisance dont il s'est plaint antérieurement à diverses reprises. L'arvivée presque simultanée du paquebot français la Gironde et du paquebot auglais le Puno obligeait de mettre en quarantaine près de trois cent cinquante passagers, alors que le lazaret ne contient pas pins do deux cents litis. Il a lallu loger une partie des gardiens dans l'infirmerie, qui ne s'est pins trouvée disponible pour les malades de la Gironde, et comme le Puno allait repartir presque de suite pour Liverpool, il a été nécessaire d'entasser quatre-vingt-dix-neuf passagers, qu'il a débarqués à Pauillac, dans les logements préparés pour quarante. De là les plainles incessantes, les récriminations passionnées des derniers venus surtout, c'est-à-dire des passagers du Puno. Reconnaissant que ces plaintes étaient fondées, puisque plus de cent personnes ont du coucher sans lit sur le plaucher des chambres, sur de la paille rassemblée à la hâte, etc., M. Berchon s'est hâté le plus possible de mettre sin à un tel état de choses en donnant la libre pratique aux passagers délà débarqués; quant sux autres, ils ont dù subir un supplément de quarantaine de trols jours.

M. Le Roy de Méricourt rappelle, à cettro occasion, que si un décret du 7 septembre 1860 permet d'admintrie mimédiatement en libro pratique les passagers des navires à rapeur ayant à bord un médieni santilate, les passagers des navires à rapeur ayant à bord un médieni santilate, accident de fibre plante; par confect, une circulaire en fait à septembre 1870 ortionne d'appliquer, même à des navires dans oes conditions arrivant de pay ob règee à l'abreva junne, les quantualités de trois, cinq on sept Joues,

dans la pratique.

M. le raporteur discute longuement le cas particulter dans lequel s'ost trouvée l'administration à l'arrivée des passagers de la Gironde et du Puno. Il reconnaît la justesse des critiques de M. Jaccoud sur les questions qui se ratichent à l'insuffissance du lazare de Trompolopu, et dont les consiquores out été le débarquement partiet des passagers, l'encombroment et immédiat des malades. Mais il déclare que, sur les autres points, s'a apréciations de M. Jaccoud sont emprejutes d'une légrent regretable. Comme conclusion, la commission propose d'une voix unanime de

renvoyer la secondo communication de M. Jaccoud à M. le ministre de l'agriculture et du commerce en appelant son altenion sur les inconvénients de l'insuffisance du lazaret de Trompeloup et sur les plaintes graves qui sont formulées contre le service intérieur de cet établissement.

Après une courte discussion ontre MM. CHAUFFARD et FAUVEL, ces conclusions sont adoptées.

Cataplasmo de fucus crispus. — An nom de la commission des remèdes secrets, M. Jules Lerour mentione une note adressée par M. Lettivus, plauranches, qui propose de remplacer les cataplasmes ordicripus, qu'il pròpare, et que l'en peut conserve sous forme de feuilles de carton. Pour l'employer, on n'a qu'à tremper dans l'eun chaude la feuille ou un morceau taillé de grandeur suffiante la substance se goufe rapidement, se ramollit et devient propre à être immédiatement employée en oataplasmes. Ces nouveaux cataplasmes ont été expérimentée dans plusient services chirurgieaux des hôpitaux de Paris, à la satisfaction des obigurgiens et des malades.

M. le rapporteur propose, en couséquence, de répondre à M. le ministre que les cataplasmes de fucus crispus méritent d'attirer l'attention des praticiens, et surteut des services hospitaires civil set militaires.

M. Gosselin a essayé dans sen service les cataplasmes de fucus crispus, et il leur a reconnu deux avantages sur le cataplasme de farine : 1º de ue

pas se dessécher; 2º de ne pas glisser.

M. Varavulu. a eu également l'occasion d'expérimenter ces cataplasmes dans son service, et il feur a recennu les avantages signalés par M. Gesselin; en outre, ces cataplasmes ne s'altèrent pas et ne répandient pas de maivaise edeur; on peut les laisser plus de douze heures en place sans inconvénient. Enfin, si suc finent pas, tout en conservant leur mollesse, et

ne souillent jamais ni le linge des malades ni leurs lits.

M. Dealanguay a retiré de l'emplei de ces cataplasmes tous les avantages indiqués par MM. Gosselin et Verneuil ; il les creit appelés à rendre les meilleurs services dans les hôpitaux civils et militaires, ainsi que dans les

ambulances.

M. Larrary partage le même avis.
M. Le Roy na Mánacourr penso que les nouveaux calaplasmes serent
d'un très-grand soceurs peur la marine. Il est, en effet, extrémement diffiolle, pour ne pas dire impessible, de conserver, à bord des navires, le linge og la farine de llu.

M. DEPAUL demande quel est le prix de ces cataplasmes.

M. LE RAPPORTEUR répend qu'il l'ignore; mais il pense qu'ile seront moins ohers que la farine de lin, à cause de leur inaliérabilité qui pormet de les renouveler beaucoup moins souvent que les cataplasmes ordinaires.

La conclusion du rapport est mise aux voix et adoptée.

Essai de l'iodure de potassium à l'aide des liqueurs titrées.
— M. Poculaiz lit un rapport sur un travail de M. le docteur Perssonne,
pharmacien en chef de l'hôpital de la Pité, intitulé : Essai de l'iodure de

potestium à l'aiste des ligneures titrée.

d. La mode de titrage propose par M. Personne, dii M. le rapporteur, nous à para d'une grande exactituie et d'un emploi facile. Il repese sur la para d'une grande exactituie et d'un emploi facile. Il repese sur la chiefe de l'aiste de l'aiste

« Pour préparer la liqueur d'épreuve, on disseut, dans un vase jangé de 1 litre, 185,55 de hiotorure de meroure et 8 à 40 grammes de chiorure de potassium ou de sodium dans 800 eu 400 grammes d'eau distillée; puls on remplit le vase jusqu'au trait, de manière à former 1 000 centimètres oubes de solution.

« D'un autre côté, on dissout 885,20 de l'iodure de potassium dont on veut connaître la richesse, dans une quantité suffisante d'eau distillée pour

former 1 litre de solution.

« Ces deux solutions étant préparées, on introduit dans un petit vase eu verre 10 centimètres cubes de la dissolution d'iodure de poiassium à essayer; puls on y fait tomber goutie à goutte, et en agitant sans cesse, la dissolution mercurielle contenue dans une burette divisée en dixièmes de centimètre oube. L'opération est terminée lorsqu'une goutte de la dissoludant de la companyation tion merurielle produit un précipité rouge sensible et persistant. Il sufficiel alors de lire sur la burette le nombre de divisions de la fluquer meron-rielle employée pour consaître la riohesse de l'iodure essayé. M. Persones ésta saixer, du ressé, que la présence du carbonate de polasse, du chlorure ou du bromure de polassium dans la solution d'iodure de polassium viest pas un obstacé à l'application de la méthode par les liqueurs

«En résumé, le procédé proposé par M. Personne, pour l'essai de l'iodure de potassium du commerce, est très-exact et d'une exécution facile.

d La commission a donc l'honneur de proposer à l'Académio d'adresser à ce savant distingué une lettre de remerolments. (Adopté.) »

Traitement des maladies par ferment morbifique, par les hyposulfites et sulfites alcalins et terreux. — M. DE PIETRA Sanya présente un fort important mémoire sur les hyposulfites. Voici les conclusions de ce travail :

1º Plusieurs maladies (dites catalytiques) reconnaissent pour oause première une fermentation des principes du sang.

2º L'acide sulfureux a la propriété de prévenir et d'arrêter toutes les fermentations des matières animales et végétales.
3º Les propriétés antifermentatives de l'acide sulfureux se retrouvent,

3º Les propriétés antifermentatives de l'acide sulfureux se retrouvent d'une manière complète, dans les sulfites alcalins et terreux.

4º Les sulfites sont parlaitement tolérés par l'organisme.

5º Pour rendre plus durable encore la présence des sulfites dans l'organisme, et pour retarder leur conversion en sulfates, il faut substituer aux sulfites des hyposulfites de même base.

6º Les maládies dans lesquelles on a reconnu l'action bienfaisante des suifites sont les affections déterminées par un ferment pathologique quel-conque (flèvres intermittentes ou paltude unes, flèvres puerpérales, variole, affections par absorption purulente, pbtbisie pulmonaire aux périodes du ramollissement et de la fonte du tubercule;

7º Mes observations personnelles, de 1864 à ce jour, m'ont conduit à reconnaître l'efficacité des solutions de suffite de soude dans tous les cas de

plaies de mauvaise nature et d'ulcères variqueux. L'hyposulité de chaut rouve des indicalions spéciales et précieuxes dans la philisie pulmonaire, au deuxième et au troisième degré, soit en protégeant l'organisme contre les effets des absorptions purulentes, soit en favorisant la cicatrisation et l'oblitération calcaires des oavernes pulmonaires.

Mutilation par jalousie. — M. Deraut présente, de la part d'un médecin de Choice, une noir péraitive à des excès auxpele un mar jaloux se servil livré sur sa femme Les mulilations portaines aux nomme les mulilations portaines aux nomme de configuration de la complexité de la complexité de la complexité de la complexité production de la complexité de separation, a cu gain de cause, et le mari a dé condamné à aix des condamné à sur des complexités entre partie de la configuration de la configuration de la complexité de separation, a cu gain de cause, et le mari a dé condamné à aix des condamnés à un configuration de la configuration de

Ongle chirurgical. — M. Béclann présente à l'Académie, de la part de M. le docteur Morais, un ongle chirurgical.



L'ongle chirurgical est un ongle d'acier recouvrant l'ongle naturel. Un anneau très-étroit embrassant la base de la phalangette et une rainure dans laquelle s'engage l'ongle normal forment ses points d'appui suffisamment-solides. C'est done un instrument très-simple.

Cet instrument, tout en donnant au doigt une grande puissance d'action, lui laisse sur louis son élendus la sensation du lact et la souplesse de ses articulations. Ce n'est plus, à proprement parier, l'ongle chirurgical, c'est le

doigt intelligent et armé qui opère, sentant très-exactement ce qu'il coupe ou déchire.

L'idée d'un ongle artificiel n'est pas nouvelle. M. Chassaignao a fait fabriquer un de ces instruments pour ruginer la base des polypes naso-pharyngiens; mais il ne lui a pas donne d'autres applications, parce que cet ongle s'adaptant sur un tuyau articulé qui emboltait le doigt, enlevait à cet orvane le tact et la sounlesse.

Le chirurgien cherche à reinplacer, autant que possible, par la dissection avec le doigt, l'emploi dangereux et toujours un peu aveugle des înstruments dans les opérations sur les cavités naturelles ou les tumeurs profondément situées dans les régions vasculaires. Le seul obstacle à ce procédé tenait au peu de résistance de l'orgie naturel.

L'ongle chirurgical répond à cet inconvenient en armant le doigt d'un ongle mousse ou tranchant, à volonté, et toujours très-solide.

mousse ou trancham, à cotonie, as coopera tres-soute.

Cel instrument semble donne devoir trouver des applications utiles dans
la chirurgie opératoire : dans la dissection des tumeurs et surtout des adénomes du cou, de l'aisselle — des adhérences des kystès de l'ovaire — des
adhérences anomales du placenta — la rugination des polypes naso-pharvaciens et des nolvnes utérins.

Renouvellement du bureau. — Président : M. Gosselin; vioeprésident : M. Chatin; secrétaire annuel : M. Roger.

Elections. — M. Guipon (de Laon) est nommé correspondant national.

# SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

# Séances des 16, 23 et 30 décembre 1874 : présidence de M. Pennin.

Hypertrophie de la lévre antérieure du cel de l'utarus. M. Borra illu mesport sur use observation afersaée à la Société par M. Calautt. (de Guindon). Il s'agit d'uno femmo te trente-quatre ans. M. Calautt. (de Guindon). Il s'agit d'uno femmo te trente-quatre ans. mitjans, aquat en toutes ass grossesse s'equilèmes, et ches laquelle, au mitjans, aquat et le toute de la commentant de la commentant

M. Calmeil peace qu'il existait avant la conception une petite tunneur pédiculté qui s'est developée pendant la grossesse en même temps que l'aut." Pel n'est point l'avis du rapporteur: il croît au contraire qu'il régient là c'inne hippertrophès de la liere antiérieux du col utérin considerate qu'il est le la liere antiérieux du col utérin considerate qu'il est de égatée dans le laboratoire de M.Verneuil. L'examen historique a montré qu'il et était escentiellement constituée par des hisceaux de fibres originatives métées à quesques these flastiques, étérenin qui se u cossion d'observer il 1 y a quelques antiées un flat analogue. Après l'account de la cossion d'observer il 1 y a quelques antiées un flat analogue. Après l'account de la cossion d'observer il y a quelques antiées un flat analogue. Après l'account de la cossion d'observer il y a quelques antiées un flat analogue. Après l'account de la cossion d'observer il y a quelques antiées un flat analogue. Après l'account de la cossion d'observer il y a quelques antiées un flat analogue. Après l'account de la cossion d'observer il y a quelques antiées un flat analogue. Après l'account de la cossion d'observer il y a quelques antiées un flat analogue. Après l'account de l

couchement, une tumeur falsant corps avec la lèvre antérioure resta dans le vagin; elle s'atrophia peu à peu, et au bout d'un mois on n'eu trouvait plus de traces. Il pense que dans les cas de ce genre li ne faut pas se hâter de pratiquer une opération chirurgicale ; souvent, en effet, on voit la tumour participer au travail naturel de régression qui s'empare du tissu utérin, s'atrophier et disparaître même complétement. Alors même que le travail d'atrophie serait incomplet, l'expectation servirait oncore à réduire l'hypertrophie à son minimum, et à rendre moins dangereuse l'intervention chirurgicale ; à mesure qu'on s'éloigne de l'énoque des couches, il est en effet plus famile d'éviter les complications qui se produisent souvent après

les opérations pratiquées sur les organes génitaux.

Le rapport de M. Blot est sulvi d'une discussion à laquelle prennent part plusieurs membres de la Société. M. Guérnor pense que, s'il s'était agi d'une simple hypertrophie de la lèvre antérieure, le col ue se serait pas alnsi reconstitué; d'après ini l'examen histologique fait plutôt supposer l'existence d'un corps fibreux fort-ment pédiculé qui se serait allongé au

moment de l'accuuchement

M. VERNEUL, qui a examiné la tameur à l'état frais, partage en tous points l'avis du rapporteur. La tumeur, dit-il constituée par nuu masse pongiouse, offrait un aspect tremblotant et n'avait pas la moindre ressemblance avec un corps fibreux; elle était mal limitée à la partie supérioure, et ce n'est puint sur un pédicule ordinaire qu'a porté la cection.

M. Blot ajoute encore que les chirurgiens n'ont jamais vu de polype ou de corps fibreux de l'utérus subir des transformations de nature à le faire ressembler à un placenta vu par sa face utérine, caractère que présentait la tumeur observée par M. Calmeil, Il est facile de comprendre que la lèvre antérieure, étaut déjà hypertrophiée au moment de la conceptiou, ait acquis un volume aussi considérable.

Rapport sur le prix Laborie. - M. PAULET donne lecture du rapport sur le prix Laborie. Suivent les titres des mémoires qui ont été adressés et soumls à l'examen de la commission : 1º Contribution à l'étude des luxations de l'extrémité supérieure du

2º Etude sur la môle hudatoide:

3º Etude sur les cals douloureux :

4º De l'emploi du sillente de potasse dans le traitement de l'érusipèle :

5º De l'hupertrophie de la prostate : 6º Recherches sur la compression élastique comme méthode d'ischémle dans les opérations chirurgicales.

La commission a décidé à l'unanimité qu'il y avait lieu d'accorder le prix Laborle à l'auteur du mémoire sixlème. Elle accorde à titre d'encouragement des récompenses de 500 francs

Rapport sur le prix Daval. - M. Nicaise fait un rapport sur les mémoires, au nombre de neuf, présentés pour le prix Duval. Voiel les

chacune aux antenrs des mémoirrs deuxième et troisième. titres avec les noms des auteurs : 4º De l'amputation du pénis, par M. Julien (de Lyon);

3º Traitement de l'héméralopie par la lumière, par M. Roustan (de Moutpellier);

3º Recherches sur l'inflammation des trompes utérines et ses conséquences. par M. Seuvre;

4º Etude sur le traitement des fistules utérines par les sondes à demeure. par M. Gripat;

5. De l'ictère hématique, par M. Poncet (de Lyon); 6º De la péritonite herniaire et de ses rapports avec l'étranglement, par

M. Richelot: 7º Etude sur la pathogénie des hémorrhagies traumatiques secondaires, par M. Cauchois;

8º Documents pour servir à l'histoire du pied bot varus congénital, par M Thomas

9º Application de l'ouale dans les ampulations des membres chez les blessés, par M. Hervé.

La commission propose de décerner le prix Duval à M. Hervé, auteur du mémoire nº 9.

Kystes synorlaux à grains riziformes.— M. Faucos (d'Amiesi) il un mémoire sur ce nigel. Les kystes synorlaux doivent âfre divisée en dux catégories: la première comprend les malades qui ont perdu complete les le mais par suite du dévelopment considerable de le rent par suite de le mais par suite du dévelopment considerable de le vention chirurgicale est nécessaire. A la seconde catégorie appartiement en malades ches lesques li 13 que deques troubles, mais non une impaissance absolute dans les mouvements des doigts; ce sont li les cas qui emreulion doit d'es coppetance.

M. Paucon a éfé consulé sa mois d'acêt deruier par une femme de trunte-quier nan , excepant la profession de conquesa de veloure, et qui duit atleinte depuis pinisteurs amées d'un kyale à graina riafforme du consultation de la consultatio

and a situation of the personne of a signature and a situation assert as in the test personne of a situation assert as the situation of the si

et de la mau.

M. Después conseille, pour éviter les accidents, de n'opéror les kystes à
grains riziformes que lorsque ces derniers sont sur le point de s'ouvrir;
dans ces cas, l'inflammation spontanée est quelquefois très-utile à la guédans ces cas, l'inflammation spontanée est quelquefois très-utile à la gué-

nson.

M. Boiner déclare avoir guéri un certain nombre de kystes à grains hordéiformes par des ponetions successives suivies d'injections iodées; il se propose de présenter queiques-uns de ses malades à la Société.

M. Grufavi oralgandi besincoup, autrefois, de toucher aux kystes hordfürmers | sea suite des operfations selauts souverd inchenses. Mais, depais qu'il emplée le passement coualé, il r'ilfestie gas à pratiquer des indestons qu'il emplée le passement coualé cave par le production de la comment de la commenta de la commenta de la comment de la commenta del la commenta de la commenta del la commenta de la commenta del la commenta del la commenta de la commenta de la commenta del la c

Election de membres correspondants nationaux. — MM. Pa-MARD, Wast et Puel sont nommés membres correspondants nationaux de la Société de chirurgie.

 et le malade put, six mois après son entrée, quitter l'hôpital complétement

M. Guérin trouve que M. Surmay a eu tort, après avoir constaté la gangrène, de passer son doigt autour de l'anneau pour s'essurer de l'état de l'intestin; cette pratique est mauvraise eu ce qu'elle peut occasionner la rupture des adhérences et détermieur des accidents. Quaut au débridement de l'anneau, il n'est point nécessaire, du moment où il y a gangrène de l'intestin.

Quoique l'iutestin soit ouvert, dit M. Thlaux, il peut se faire que le passage des matières par l'anus contre nature ne se fasse pas facilement :

aussi il croit le débridement utile.

M. Langelowoux fait une distinction. Il arrive quelquefois que les matières sortent difficilement à cause de l'éturiesse de l'ouverture; mais cela est loin d'être la règle. Souvent c'est l'intestin grête qui est biesé, et, dans ose cas, malgré l'étrollosso de l'ouverture, los matières, qui sont à l'état liquide, passent facilement.

M. Después croit qu'il est indispensable de débrider lorsqu'on veut fixer l'intestin au dehors. Quant à la difficulté de l'issue des matières, elle dis-

paralt au bout d'un temps très-court, à moins qu'il ne survieune uno péri-

ionite. En co qui concerne le débridement, M. Guénax étabilt une distinction entre les hernies curarles et inguinales. Il croit qu'il est mauvais de débrider dans les hernies inguinales avec gangaves de l'intestin, car dans oes ces les mueoux son lesses larges, Le débridement, facilitant la reutrie de decher do house, de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contr

Traitement des fractures et des plaies par les appareils de Fluhrer (de New-Tork). — M. Dzmoux lit sur ce sujet un travail sur lequel nous reviendrons au moment du rasport auquel il doit donner lieu.

Névrome de l'aisselle. — M. DEMARQUAY présente une lumour de faisselle dout il a fait l'abhation. Le sujet que a écait atteint est un jeune bomme de vingè-quaire sus, chez lequel des douleurs aircoss, dont la début deux mois seulement que la tumeur fréait moutet. Le chirurgien diagnotique un névrome, mais ne pat en déterminer le siège. Ce rèst que pencontrol de la commentation de la

Nomination du bureau pour l'année 1875. — Sont nommés: Pésident: M. Leront; vice-président: M. Hourt; secrétaires des séances: MM. Sée et Pauler; archivisto: M. Terurea; trésorier: M. Noaise.

#### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 18 décembre 1874; présidence do M. Lailler.

Renouvellement du bureau. — Président: M. Woillez; vice-président: M. Laboulbère; serétaire général: M. Ernest Besnier; secrétaires des séances : MM. Mantineau et Ducuer; trésorier; M. Beaumetz.

# SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 23 décembre 1874 ; présidence de M. Moutard-Martin.

Renouvellement du bureau. — Président: M. Delloux de Savignac; vice-président: M. Oulmony; secrétaires des séances: MM. Bonder et Labes; secrétaire général: M. Constautin Paul.; trésorier: M. Casouy.

## RÉPERTOIRE

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

#### REVUE DES THÈSES

Recherches sur l'action de la fève de Calabar. — Volci les conclusions du travail du professeur Barbosa (de Lisbonne), que M. le docteur Bertherand a traduit pour le Marseille médical:

« Nos observations, au nombre de ringt-trois, ont été commencées le 11 juillet 1864 : elles avaient pour but de vérifier l'effet de l'extraît de la fève de Calabar sur les yeux l'état normal, sur les yeux soumis préalablement ou simultanément à l'action mydriasque de l'actopine, dans les cas de mydriase pathone par le dinalement dans les hernics gent de l'actopine, par le dinalement dans les hernics par le dinalement dans les hernics

« A. L'extrait de fève de Calabar a été appliqué chez sept individus dont les yeux étaient sains; ils étaient tous du sexe masculin et à l'infirmerie do Saint-Antoine. Cette première série d'observations a donné les résultats suivants; « 19 L'offet myosique de l'extrait

de fève de Calabar commence à se manifester entre quinze et trente minutes après son application sur le globe centaire:

le globe oculaire : « 2º Le maximum de contraction pupillaire a été obtenu entre trente

et quarante minutes;
a 3º La contraction de la pupille
a été portée de 4 millimètres, 3 millimètres et demi, 3 millimètres et demi, dans l'état l'entres et demi, dans l'état normal, à 2 millimètres, 1 millimè-

tre et demi, 1 millimètre, huit et einq dixièmes de millimètre; « 4º La myose s'est conservée stationnaire au plus haut degré entre vingt minutes et trois heures; « 5º La contraction pupillaire a

eommencé à diminuer entre une heuro et cinquante minutes, et cinq heures après l'application locale de l'extrait de la fève de Calabar; « 6° L'effet myosique s'est con-

α 6° L'effet myosique s'est conservé au plus grand ou au moindre degré, entre quaire heures et plus de vingt-quaire; « 7º L'action de l'extrait de fève de Calabar se limite à Fœil sur lequel on en fait l'application directe; « 8º La promptitude dans l'apparition des effets myosiques, ainsi que leur durée et leur degré, oni été généralement en raison directe de la quantité de médicament appliquée.

« B. Dans une autre série de neuf observations, l'action de la Rève de Calabar a été étudiée encore sur des yeux avec des pupiles normales, mais conjointement avec celle de l'atropine appliquée antérieurement en même temps ou peu après l'ementient emps ou peu après l'ementient emps ou peu après l'emdéduction auxquelles elles on les déductions auxquelles elles on tonduit.

« 1º La contraction pupillaire déterminée par la fève de Calabar, après l'application de l'atropine, est, en général, plus lente à se manifester;
« 2º Dans ees circonstances, la

« 2º Dans ees circonstances, la contraction persiste moins longtemps que quand l'application de la fève de Calabar n'a pas été pré-

cédée de l'usage de l'atropine; « 3° La même contraction pupillaire cesse promptement, la dilatation subsistant, quand l'agent mydriasique employé est suffisamment concentré:

« 4° Les deux actions de l'atropine et de la fève de Calabar sont manifestement opposées et se neu-

tralisent;

« 5º L'effet mydriasique de l'atropine est beaucoup plus persistant et beaucoup plus énergique que l'effet myosique de la fève de Calabar;

« 6º La contraction produite par la fève de Calabar est plus prompte à se manifester que la dilatation due à l'emploi de l'atropine.

« C. Une autre série d'observations, au nombre de trois, se rapporte à l'emploi de la fève de Calabar seule ou avec l'atropine, sur des yeux dont la pupille était plus ou moins paralysée. Il en résulte que:

« 1º L'extrait de la fève de Calahar agit pour contracter la pupille dilatée par la paralysie, pour le moins aussi facilement que quand il est applique sur des yeux sains ; a 2º La durée de l'effet myosique

u'a pas été moindre que quand il n'v a nas de mydriase par cette cause ;

« 3° Le médicament a agi simultanément sur l'appareil accommodateur de l'œil gauche du troisième malade, en restituant la clarté et la netteté de la vue dans la proportion où la nunille se contraelait :

« 4º L'action de la fève de Calabar, chez ce même malade, a paru s'étendre par absorption jusqu'an nerf paralysé, favorisant ainsi la guérison de la bléphareptose et de la paralysie des muscles droit supérieur, interne, inférieur et petit

oblique;
« 5º La guérison de la maladie du même suiet et sa persistance sont dues en grande partie au traitement spécifique mercuriel et iodé convenablement prolongé comme l'on a fait.

« D. Dans une série de deux observations, neus avons apprécié l'usage de l'extrait de fève de Calabar dans la herule traumatique de l'iris. On a pu en conclure les avanlages avec lesquels cet extrait, par sa propriété de contracter la pupille, est employé dans la hernie de l'iris sans adhérences ou avec des adhérences assez neu fortes nour eéder aux tractions de l'iris.

« Enfin notre but n'avait pas été sculement d'étudier l'action de la fève de Calabar sous le rapport de son influence sur les yeux, mais en-core d'apprécier son emploi à l'intérieur dans deux cas d'épilepsie par notre collègue M. Edouard-Anguste Motta, professeur distin-gué de médecine à l'Ecole de Lishonne.

« Ces deux cas ont démoutré que la dose du médicament administré à l'intérieur a été élevée sans iuconvénient d'un demi-grain à 16 grains par jour, un des malades arrivant ainsi à prendre 70 grains et demi en vingt-quatre jours, et l'autre, 194 grains dans l'espace de trentequatre jours ; que les fonctions de nutrition parurent même heureusement influencées; que la pupille ne présenta point d'altération sensible;

enfin, que l'épilensie contre laquelle eette substance était employée ne fut pas très-notablement modifiée. x

(Marseille médical, avril 1874. p. 449.)

De l'action thérapeutique et physiologique de l'Ipécacuanha et de son alcaloïde.

- M. le docteur Polichronie a fait, dans le laboratoire de M. Vulpian une série de recherches fort intéressantes pour reconnaître le mode d'action de l'ipéca et de l'émétine, Quant aux faits eliniques, ils viennent confirmer les résultats donnés par M. Chouppe (voir t. LXXXVI

p. 481). Voici les conclusions for complètes du remarquable travail de M. Polichronie; 1º L'émétine est le principe véri-

tablement actif do l'inécacuanha. Toutes les propriétés physiologiques, thérapeutiques et toxiques que possède cette plante, elle les doit à la présence de son alcaloïde : 2º Dans la dysenterie comme dans

les diarrhées, l'ipéca, administré en lavements, jouit de propriétés aussi énergiques que lorsqu'il est donné par la bouche, suivant la méthode brésilienne 3º L'ipéca en lavements est un

des meilleurs traitements que l'on puisse empleyer pour combattre le choléra infantile; il peut être sup-porté pendant un temps assez long, sans affaiblir les jeunes sujets ;

4º Dans la diarrhée des tuberculeux, quelle que soit la période, les lavements d'ipéca donnent de bons

résultats; 5° Cette médication peut également être employée avec avantage pour combattre les sueurs profuses des phthisiques; 6º L'éméline est une substance

très-toxique ; elle peut tuer les animaux de deux manières : tantôt par la prostration qu'elle exerce sur le système nerveux, tantôt, lorsqu'elle est donnée à plus faibles doses, par l'entérite intense qu'elle provoque;

7º Deux hypothèses sont possibles our expliquer l'action favorable de l'ipécacuanha dans les diarrhées :

Une action vaso-constrictive qui diminuerait l'abondance des séorétions. B. Une action substitutive qui ré-

sulte de l'inflammation de la muqueuse; 8° L'action vaso-constrictive n'existe pas, ainsi que le montreni les expériences laites sur le nerf de la glande sous-maxillaire et sur la tension artérielle; 9º La production de l'inflamma-

9º La production de l'inflammation de la muqueuse gastro-intestiuale, la durée prolongée après laquelle le vomissement se produit, semblent au contraire plaider en

faveur de la seconde ; 10° L'émétine fait vomir au mo-

ment où elle s'élimine par la muqueuse gastrique, ains que le prouve le retart du vomissement, et même plus fréquemment sen absence absolute à la suite de la section des deux nerfs vagues; elle agit en cela tout différemment de l'apomorphine et du tartre stiblé. Ces deux substances, en effet, font vomir aussi vite quand les deux nerfs sont cou-

pés que lorsqu'ils sont intacts; 41º Enfin, les recherches physiologiques et chimiques du médicament plaident encore en faveur de l'élimination de l'émétine par la mu-

queuse gastro-infestinale; 12º L'émétine n'a pas d'action vomitive directe sur le système nerveux central, ainsi que le prouvent les injections directes de cette substance dans les artiers cérébrales :

13° Dès lors, l'on peut admettre que dans les diarrices, l'émétine agit en substituant à des inflammations pathologiques une inflammation franche qui teud à guérir spontanément; son effet, dans ces conditions, serait de tout point comparable à celui des purgatifs ou du nitrato d'arcent:

44° Dans les sueurs, nous ne pouvons pas davantage admettre une action vaso-motrice, et nous sommes obligé de croire, ou bien qu'en s'éliminant par les glandes sudoripares elle tend à tarir leur sécrétion, ou bien encore qu'elle agit par la révolution qu'elle fait sur le, tube digestif, (Thèse de Paris, n° 441, 1874.)

Du traitement de l'obésité et de la polysarcle. — La base du travail de M. le docteur Emile Philbert est la propre observation de ce dernier. Il pesait, au moment où il alla consulter le docteur Labat, 310 livres, Celui-di l'envoya au docteur Schindler, à Marienhad, qui lul prescrivit le régime suivant:

Lever le matin à six heures. De six heures et demie à sept

henres, trois verres d'eau de la source du Kreuzbrunn. Chaque verre contient 189 grammes. Au bout de trois semaines, on ajoulait dans le deraier verre une demicuillerée à café de sel extratt de la source.

De sept heures et demle à huit heures, premier déjeuner: deux œufs à la coque, une tasse de thé et une petite flûte de pain.

Sous l'influence de l'eau, il se preduisait dans la matinée deux selles molles.

selles molles.

De neuf heures à dix heures, bain de vapeur, dans les trois premières semaines, un tous les deux jours;

après, un tous les jours.

Ce bain était donné de la façon suivante: après la sudation établie, première friction avec un gant, puis douche d'eau froide.

Seconde sudation, friction avec une brosse, douche.

Troisième sudation, excitation de la peau par des flagellations avec un balai fait avec des petites braneñes de peupiter garnies de leurs feuilles, puis dernièrer douche d'eau froide.

Après la sortie du bain, frietion avec du vinaigre de pointes de pin.

Promenade après le bain.

A onze heures, secoud déjeuner composè de deux plats de viande on poisson, un légume, une compete sans sucre. Comme vin, une demi-bouteille et deux petites flûtes de pain.

De midi à six heures, séjour constant dans la forêt qui eutoure la ville, marche la plus longue possible, sans toutefois arriver à la fatirue.

A six heures, diner: un plat de viande froide, une compote, une demi-bouteille de vin et une flûte. Après le diner, promenade.

A hult heures, massage au savon. Vers huit heures et demie. A ce moment, applications de compresses froides sur le ventre.

En même temps, matin et soir, cinq pilules, dites de réduction, composées par le docteur Schindler, et à base afcaline.

Après six semaines de ce traitement, M. Philbert avait déjà perdu 35 llvres, puis, après une cure de raisin à Foutainchieau et une diététique des plus sévères, il ne pesait plus que 180 livres. (Thèse de Paris, n° 345, 1874.)

## VARIÉTÉS

LEGION D'HONNEUR. — Par décret en date du 6 janvier 1875, M. le docteur Baud, médecin en chef des épidémies du département de la Seine, est nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Concours et Prix. - La Société protectrice de l'enfance d'Indre-et-Loire met au concours le suiet suivant :

« Des moyens de prévenir et de combattre l'entéro-colite des nouveaunés; insister sur la prophylaxie de cette affection et sur les règles d'hygiène pouvant être mises à la portée des nourrices à gages, »

Les travaux devront être faits surtout au point de vue du centre de la France et être adressés, sous forme académique, au secrétaire de la Société, M. Rodart, rue Royale, 88, à Tours.

Société Méducale DES HÖPFTAUX DE PARIS. — Prix fondé en 1863 par M. Phillips sur la curabilité de la méningite tuberculeuse. La Société médicale des hopitaux a décide, dans as séance du 23 novembre 1873, que le dernier délai pour la remise des mémoires était fixé au 31 mars 1875. Ce prix sera de la valeur de 1909 francs. Voici le programme:

Diagnostic différentiel de la méningite tuberculeuse;
 De son étiologie et de son traitement préventif;

2º De son editogité et des on transment preventir; 3º Une fois la maladie déclarée, quelles sont les indications thérapeutiques fournies par les symptômes observés dans le çours de la méningite tuberculeuse?

Nota. — La Société exprime le désir de voir les candidats apporter le plus grand soin dans la rédaction de leurs observations personnelles, où les conditions d'àge, de sexe, d'hérédilé, d'hygiène soient relatées avec la plus scrupuleuse exactitude.

Les mémoires, écrits en français, devront être inédits et adressés, francs de port, avant le 1<sup>ex</sup> avril 1815, à M. le docteur Ernest Besnier, secrétaire général de la Société, 87, rue Neuve-des-Mathurins.

Chaque mémoire doit porter une devise, qui sera répétée sur un pli fermé et cacheté, joint au manuscrit, et contenant le nom de l'anteur, qui ne pourra pas se faire counaître avant la décision de la Société.

Nézonaceax. — Le docleur Henri Transax, ancien interne des hôpitaux, membre du conseil municipal, vent de mourir à Charieville à Pâge de quarante-deux ans ; — le docleur Cavasses, aquém interne des hôpitaux, ancien médecin des prisons de la Seine, établi depuis quelques années à Cannes, vient de succomber dans cette dernière ville; — le docteur Liber parenns, hibitolicheaire adjoint de l'Avadémie; — le docteur Doss on Lorenx, chiluriègem ou duc de Phospie chiant-Lazare; — le docteur Doss on Lorenx, chiluriègem ou duc de Phospie chiant-Lazare; — le docteur Optica (Parish); — le docteur Coptica (Parish); — le docte

Avis. — La correction de la Table générale des treize derniers volumes ayant été retardée par les vacances du jour de l'an, cette Table ne pourra être remise aux abonnés qu'avec le numéro du 30 janvier.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'emploi des tissus imperméables et notamment de la toile de caontchoue dans le traitement des affections de la peau :

> Par M. le docteur Ernest BESNIER, médecin de l'hôpital Saint-Louis

Bien que l'art de traiter les affections du tégument externe ait subi, depuis un assez grand nombre d'années déjà, de très-réels perfectionnements, la pratique générale des médecins ne semble pas en avoir bénéficié d'une manière suffisante ; la vulgarisation des progrès accomplis n'a pas été poursuivie avec assez d'ardeur, et il v a quelque opportunité à la reprendre en sous-œuvre. C'est ce que nous nous proposons de faire en soumettant, successivement, à l'appréciation bienveillante des lecteurs du Bulletin de Thérapeutique quelques études succinctes, à l'aide desquelles nous nous efforcerons de transporter du domaine de quelques-uns dans la pratique de tous les ressources spéciales qu'il importe à chacun de posséder pour le traitement des affections de la peau.

 Au nombre des améliorations les plus générales ou les moins connues qui ont été apportées, depuis peu d'années, au traitcment local des affections de la peau, il faut placer l'emploi des toiles imperméables, destiné à remplacer avec profit l'usage d'un assez grand nombre d'applications topiques et, notamment, des cataplasmes, dont il est fait un si grand usage, je pourrais dire un si grand abus, en thérapeutique cutanée. Une expérimentation persévérante de deux années, faite dans mon service de l'hônital Saint-Louis, sur une échelle considérable, aussi bien sur les malades traités dans mes salles que sur les nombreux habitués de la consultation publique du lundi, m'autorise à ajouter le résultat de mes observations aux conclusions déià formulées sur le même sujct.

La première idée et la première application du traitement des dermopathies par l'emploi de la toile de caoutchouc appartiennent à un éminent praticien de la province, le docteur Colson, de Beauvais, qui en a lui-même signalé et précisé brièvement, mais avec la plus grande netteté, les principales indications dans un TOME LYTYPH 90 LIVE.

exeellent travail publié en 1869 (1); mais il y avait une quinzaine d'années déjà que le savant médecin de Beauvais emplorait la toile vulcanisée. Il n'avait toutefois, hien à tort trop modeste ou trop diseret, encore rien publié sur ce sujet, lorsqu'en 1866, une rencontre professionelle lui fournit l'occasion de rencontre professionelle lui fournit l'occasion de rencomander l'emploi de ce moyen à M. le professeur Hardy, qui le mit bientôt en œuvre dans plusieurs affections de la peau, en obtint ples résultats les plus satisfaisants et put écrire à la fin de 1866 à M. Colson les lignes suivantes : « l'ai vérifié l'exactitudes résultats que vous m'avez annoncés, et, depuis quinze mois, j'ai presque toujours remplacé les cataplasmes employés pour cembattre les phénomènes inflammatoires de la peau par l'application de la toile de caoutchoue, et cela au grand avontage des malades; dans mon service d'hôpital, les cataplasmes ont presque complétement disparu maintenant. »

Au mois de septembre de l'année 1867, le professeur Hébra, de Vienne, reçut, à Paris, de M. Hardy, l'indication du nouveau mode de traitement, le mit en expérimentation des son retour à Vienne, et publia en 1869 les résultats extrèmement favorables qu'il en avait obtenus (2).

En 1870, M. Hardy, dans l'article Exzina du Nouveau Dictionnaire de médecine de chirurgie pratiques, recommande de nouveau l'emploi de la toile vuleanisée: « Dans ces derniors temps, dit le savant dermatologiste, j'ai employé avec grand avantage, dans la seconde période des eceimas, um moyen proposé pur docteur Colson (de Beauvais), et qui comiste à envelopper les parties malades dans de la toile vuleanisée, de manière a les soustraire complétement au contact de l'air. Il résulte de cet enveloppement une diminution prompte et notable des phénomènes inflammatoires locaux, la chute des croties, et le remplacement de la sécrétion séro-purulente par un flux sudoral abondant. Cost un moyen antiphlogistique puissant, et dont j'ai constaté les hons offets dans une multitude de cas; toutes les fois que la disposition de la partie malade se prêté à et enveloppement, je le

De l'emploi de la toilede caoutchouc vulcanisé dans les maladies dartreuses, par M. Colson, médecin-chirurgien en chef des hospices de Beuvais (Gazette des hópitaux de Paris, nº 23, 25 février 1869, p. 89).

<sup>(2)</sup> Archiv für Dermatologie und Syphilis, nº 1, analyse par M. le docteur A. Lorher, médecin aide-major à l'hôpitel militaire de Lyon (voir Annales de dermatologie et de syphiligraphie de Doyon, 1869, t. I, p. 235).

préfère de heaucoup aux cataplasmes. » - En 1871, le docteur Henri Pageot, exposant, dans sa thèse inaugurale (1), la pratique de M. Hardy, s'attacha à faire ressortir l'avantage que présente la toile caoutchouquée sur les cataplasmes, et à démontrer que ce traitement abrége la durée de certaines affections de la peau. Depuis plusieurs années, mon savant collègue à l'hôpital Saint-Louis M. Lailler emploie dans un assez grand nombre de cas l'emmaillottement imperméable, et c'est surtout la constatation directe des résultats heureux de sa pratique, toujours si judicieuse et si prudente, qui m'a déterminé non-seulement à avoir recours à ce mode de traitement, mais en outre à généraliser davantage encore que mes devanciers son application, à ce point que depuis deux années, dans mon service qui comporte en permanence un personnel de plus de cent malades, j'ai pu supprimer à peu près absolument l'usage des cataplasmes dans le traitement des affections de la peau. L'expérimentation a été faite publiquement, et poursuivie, concurremment, sur un grand nombre de malades ; il n'est pas de consultation à laquelle nous n'ayons été à même de montrer aux assistants combien ce moyen simple de pansement était favorable à une catégorie nombreuse de dermopathies, et approprié aux besoins particuliers de la classe si nombreuse et si intéressante de dermopathes qui fréquente les consultations gratuites de l'hôpital Saint-Louis, où ils recoivent non-seulement les avis médicaux, mais encore tous les médicaments internes et externes et tous les bains qui leur sont nécessaires.

Il est facile de comprendre quelle simplification et quelle économie ce mode de traitement (qui est souvent suffisant à lui seui) peut apporte dans les hôpitaux, et combien il facilite la thérapeutique pour une catégorie nombreuse de dermopathes appartenant aux classes peu fortunées de la société et qui ne peuvent absolument pas avoir, chaque jour, à leur disposition tout ce qui est nécessaire pour faire et pour appliquer des cataplasmes dans de honnes conditions, c'est-d-ire du linge, du feu, de la fécule de bonne qualité, etc., etc. Nous voyons incessamment à nos consultations externes des dermites sigués de toute nature, de cause externe, pathogénétiques, herpétiques, arthritiques, des

<sup>(1)</sup> De l'emploi de la toile de caouchouc vulcanisée dans les affections cutanées (Thèses de Paris, nº 29, juillet 1871; in-4°).

dermites lymphatiques exsudatives de l'enfance, affection spérialc (que l'on a absolument tort de ranger, sans distinction, parmi les scrofulides), en aussi mauvais état que celles qui ont été exaspérées par les topiques irritants les plus intempestifs, et qui n'ont été, en réalité, excitées que par des cataplasmes exécutés et appliqués dans des conditions déplorables. Tout le monde sait que l'emploi des cataplasmes les mieux appropriés amène parfois chez les sujets prédisposés aux efflorescences cutanées, des éruptions secondaires; et l'on comprendra aisément ce qu'il doit résulter de l'application prolongée de cataplasmes subissant en quelques heures la fermentation acide et disposés dans des linges prossiers ou sordides (4). D'autre part, dans ces grandes dermatoses généralisées ou très-étendues qui occupent la totalité du corps ou de larges surfaces du tégument, l'emploi des cataplasmes est à peu près impraticable, le bain ne peut pas être répété, ou prolongé, au delà de certaines limites, sans affaiblir considérablement le patient, et l'emmaillottement par la toile imperméable rend alors les services les plus importants; dans les cas, enfin, où une circonstance quelconque ne permet pas de baigner le malade, il est toujours possible de suppléer à cette lacune par l'emmaillettement, qui produit très-rapidement des résultats absolument semblables à ceux que l'on obtiendrait avec les bains prolongés, et il n'est pas nécessaire d'insister pour faire comprendre toute l'importance de cette ressource thérapeutique particulière.

II. MORE D'APPLICATION.— L'enveloppement imperméable peut se faire avec toute espèce de tissu ciré ou caoutchouué, assex souple pour se prêter à la forme des régions auxquelles il doit être appliqué: le caoutchouc en feuilles papyracées, la toile vulcanisée, les taffetas cirés souples, etc.; mais les feuilles minces de caoutchouc, ou la toile vulcanisée, à cause de leur solidité plus grande et de leur inaltérabilité, et même abstraction faite de leur composition élémentaire, sont certainement préférables. On n'aura basoin d'avoir recours aux taffetas cirés et aux lames de caoutchouc extrêmement fines, que chez certains sujets à peau très-délicate, très-irritable, ou même chez ceux qui me peuvent pas supporter l'odeur, très-iritable, ou même chez ceux qui me peuvent pas supporter l'odeur, très-iritable, et atténuée d'alleurs, des toiles vul-

<sup>(1)</sup> Les nouveaux cataplasmes extemporanés dont il a été récemment question ne conviennent que très-médiocrement aux affections de la peau.

canisées. Je n'ai, pour ma part, rebours à un tissu nou vulcanisé que pour l'enveloppement de très-jeunes enfants, et surtout pour faire confectionner des serre-tels imperméables, dont l'indication est très-fréquente, et que les femmes ou les enfants portent sous leur colifure ordinaire, jaquelle sert d'ailleurs à maintenir exacte l'application des pansements.

Quel que soit le tissu employé, il doit étre, aussitôt la levée du punsement, soigneusement essuyé, puis lavé très-exactement à l'eau froide, éhin étendu et mis à sècher pour pouvoir être réappliqué convenablement, é'est-à-dire absolument propre et sec. Les feuilles de caoutehoue, et la toile caoutehouquée elle-même, supportent à merveille pendant un temps très-long ces netloyages quotidiens: un grand nombre de nos malades, au sortir des salles, obtiennent la permission d'emporter les moreaux de eauutchoue, encore en très-bon état, qui ont servi à leur traitement, et ils ne manquent pas de les utiliser à la première menace de récidive; une fois munis de ce moyen de pansement, un assex bon nombre préfèrent séjourner hors de l'hôpital, où ils continuent d'ailleurs à trouver les médieaments et les bains qui leur sont nécessaires.

La toile imperméable doit être appliquée directement, et sans intermédiaire, sur la partie malaée, qu'elle recouvrira complétement comme le feraient un linge glycériné, un cataplasme, ou un pansement queconque; aucune compression ne doit être execée avec la toile elle-même que celle qui est nécessaire pour la maintenir, car il est essentiel que les exhalations cutanées, normales ou pathologiques, qui vont se produire, puissent se faire siément, et qu'elles trouvent, entre le manchon imperméable et la surface de la peau, l'espace nécessaire pour s'accumuler librement.

Si l'on veut envelopper la main ou le pied, la pièce de toilc imperméable appliquée du côté le plus lisse, sera relevée vers la jambe ou l'avant-bras, convenablement phissée ou ployée, formant un véritable emmaillottement, un sae, ou une bourse dont le collet sera clos au-dessus de la malléole ou du poignet par un procédé de déligation queleonque : mouchoir, ruban, compresse, bande, anneaux de caoutchoue, etc. On pourrait se servir, pour le même objet, de bottines ou de gants de conoutchoue; mais in 'y a à cela aucun avantage important : le prix de ces objets spéciaux est généralement très-clevé; leur entretien dans un état convenable de propreté et de siectie est beaucoup moins facile; et je

les rejette à peu près complétement, les gants surtout, sauf exception pour les doigtiers quand il ne s'agit que de lésions limitées aux ongles ou aux extrémités des doigts, et à la condition qu'ils aient la forme inverse de celle qu'on leur donne habituellement, c'est-à-dire que le fond soir plus large que le collet, ou que le malade laisse une portion notable du doigtier dépasser l'extrémité digitale.

Lorsqu'il s'agit, au contraire, d'envelopper la tête et les oreilles, il est à peu près nécessaire d'avoir recours à une calotte de caoutchoue avant la forme et les dimensions du bonnet de coton ordinaire, et calibrée selon le volume de la tête du malade, de manière à ce que l'élasticité du caoutchoue suffise pour maintenir circulairement la calotte en place et pour assurer les conditions de l'occlusion; si le bonnet dont on dispose est trop large ou s'est élargi, il est facile de remédier à l'inconvénient par quelques circulaires de bande. Un masque moulé en caoutchouc bien souple conviendrait également au traitement de certaines altérations de la face; mais on le trouverait difficilement, son prix serait élevé. et je suis arrivé à des résultats très-suffisants en faisant confectionner, avec de la toile caoutchouquée, un masque analogue à ceux que les enfants font avec du papier, en v faisant coudre un saccule pour le menton, si celui-ci doit être compris dans le pansement, et en ayant soin d'attacher, en quelques points de la circonférence, des cordons qui permettent d'assurer assez exactement le maintien du pansement. Nos excellentes religieuses de l'hôpital Saint-Louis arrivent sans la moindre difficulté, et avec les movens d'exécution les plus simples, à approprier, en quelques coups de ciseaux et d'aiguille, la toile imperméable à chaque indication particulière qui leur est donnée.

Sur le scrotum et sur la vulve, ce sont les malades eux-mêmes qui saisiront rapidement le moyen le plus simple et le mieux approprié, aussitôt qu'ils auront compris l'objet recherché par l'embloi du ransement innerméable.

Sur les membres et sur le trone, l'emmaillottement est trèsfacile, et il suffit, pour l'exécuter, de disposer d'un morceau de toile caoutchouquée de grandeur convenable, et d'en assurer le maintien par un procédé quelconque.

Si l'affection cutanée occupe le tronc et les membres supérieurs, l'abdomen et les membres inférieurs, il est très-facile de pourvoir à l'enveloppement complet de ces parties en faisant exécuter, avec de la toile de eaoutehoue, un veston ou une chemise, et un pantalon à longues jambes, fermées ou assujetties au niveau des mallélos s'îl est inutile de maintenir les pieds dans le maillot. La confection de ces vêtements est très-facile, et je répète encore que nos religieuses hospitalières les fabriquent sans aucun secours étranger avec une grande rapidité.

L'application du pansement imperméable aux affections de la peau peut être faite d'une manière continue ou internitiente; cets à ce dernier mode que j'ai le plus habituellement recours, sauf quelques indications spéciales, au premier rang desquelles erange le prurit extrême, dont l'emmaillottement imperméable constitue, d'une manière générale, le palliatif le plus certain. Le plus ordinairement, je fais faire l'enveloppement au moment du coucher, et je le fais garder jusqu'a lever; un grand nombre de malades peuvent ainsi être soumis pendant la nuit, sans troubler leur sommeil, à une médication très-active, et pendant la journée rester libres de vaquer à leurs occupations, ou subir tous les autres modes de traitement qui peuvent être indiqués, frictions, applications topiques, bains, fumigations, douches, etc., etc.

En tout eas, aussitôt le pansement enlevé, la partie qui vient d'être découverte et soigneusement essuyée, ou, plus rarement, lavée dans un hain loral ou général, puis poudréo avec de l'amidon ou toute autre pondre appropriée, et, suivant les ess, recouverte d'ouate, d'une simple compresse, ou laissée à l'air libre. Une fois les soins de propreté satisfaits d'ailleurs, rien ne s'opeas èce qu'il soit finit, pendant la journée, sur la partie mafade, telle autre application médicamenteuse que la nature do la lésion ou la période de l'affection déterminent.

III. EFFETS IMMÉDIATS DE L'ENVELOPPEMENT IMPERMÉABLE. — Jo m'abstiendrai soigneusement de proposer autune théorie sur le modo d'action de l'emmaillottement imperméable; nous ignorons trop de choses sur la physiologie normale de la peau et sur les troubles do fonctionnement qu'elle subit dans l'état patholoque qu'ul y ait lieu à ample spéculation. Il suffit de se représenter qu'il s'agitici d'un mode d'action très-complexe, dans leque l'occlusion, l'uniformité de température, l'accumulation dos liquides à la surface do la peau, l'hypersécrétion cutanée et dans certains cas peut-être quelque action chimique liée à la nature du tissu employé neuvon intervenir. En fait, la surface du true du tissu employé neuvon intervenir. En fait, la surface

enveloppée se trouve, pendant la durée du pansement, soumise à un hain prolongé à la température du corps, dont la sécrétion. cutanéc, la perspiration sudorale notamment, fait les frais principaux ; il semble bien, en outre, que l'exhalation de la peau n'est pas seulement accumulée par le fait de l'occlusion imperméable, mais qu'elle se produit en quantité surabondante : d'où il est permis de supposer qu'il se réalise un dégorgement réel, une défluxion de la partie malade. D'autre part, la soustraction du contact renouvelé de l'air, du frottement des vêtements ou du lit, continue encore à produire le soulagement si remarquable éprouvé par les prurigineux en général, et qui constitue un des résultats les plus remarquables de ce mode de traitement. Quant à l'action spéciale et directe de l'élément sulfureux sur la lésion cutanée, dans le eas où on se sert de toile vuleanisée, sans la nier absolument, i'v attache peu d'importance ; lorsque le tissu a subi de très-nombreux lavages, et qu'il est aussi complétement mondé que possible, tant qu'il reste imperméable, le mode d'action qui lui appartient ne m'a jamais paru atténué ou changé, et dans la pratique urbaine, ehez quelques sujets préférant l'usage du taffetas vernis simple, le résultat m'a paru tout aussi satisfaisant. aussi bien d'ailleurs qu'avec les diverses formes de tissus imperméables souples et très-fins que produit aujourd'hui l'industrie. Il faut avoir soin seulement, dans les eas où le tissu employé est très-léger, de le recouvrir extérieurement dans toute sa surface avec des compresses ou des linges appropriés, pour assurer l'occlusion, et pour maintenir un degré convenable de température.

Si le pansement a été convenablement pratiqué, on trouve, au moment où il est enlevé, la surface cutanée et la face de contact du lissu imperméable plus ou moins abondamment couvertes d'un liquide dont la composition varie suivant la nature de la lesion, mais le plus habituellement composé en grande partie d'eau sudorale tenant en macération les éléments de la sécrétion pathologique propre à l'affection en traitement; le ramollissement et la chuta des evoites ou autres produits d'exsudation sont très-rapides; et en très-peu d'applications la surface malade est aussi parfaitement détergée qu'elle aurait pu l'être par des estaplasmes ou des bains prolongés. La quantité du liquide exhalé, généralement considérable au début du traitement, devient presque mille à la fin de la eure.

Aueun résultat défavorable ne s'attache, au point de vue de l'é-

tat général des fonctions, à l'enveloppement; nous avons souvent soumis des 'malades à ce mode de traitement absolu de la totalité du corps. calotte, masque et emmaillottement complet du tronc, sans qu'il en soit résulté le moindre trouble de l'économie. Dans la très-grande majorité des cas, la tolérance de la peau pour le caoutchouc est d'emblée parfaite. On peut retrouver toutefois, exceptionnellement, à propos de l'enveloppement, ainsi qu'à l'égard de la plupart des médications dirigées contre les affections de la peau, une difficulté pratique qui consiste à ne pouvoir affirmer d'avance que le traitement, d'ailleurs parfaitement approprié d'une manière générale à la lésion, aura un résultat satisfaisant chez le malade auguel on l'applique en particulier : et cela non pas seulement pour les cas de nature douteuse, ou pour les médications énergiques, mais pour les applications topiques les plus simples et les affections les plus vulgaires, à ce point, par exemple, que Devergie, après une longue expérience, se trouve contraint d'écrire que, « dans une affection cutanée qui exige l'emploi des émollients, le médecin ne saura dire, à première vue, si les cataplasmes, les lotions ou les poudres pourront être efficaces : il faut nécessairement qu'il en fasse l'essai...»

Et ailleurs :

« Un fait assez singulier, mais que nous observons constamment, c'est que, suivant les individus, la même maladie se trouve bien ou mal des cataplasmes; l'ecezéma, par exemple, sers guéri chez l'un par ce moyen, tandis qu'à côté on verra la même maladie, dans des conditions identiques, exaspérée par son application (t). » Dans l'immense majorité des cas, l'essai réussira pour le traitement par la toile imperméable, mais on n'en pourra pas moins, quoique tout à fait exceptionnellement, je le répète, rencontrer dans chacune des catégories d'affections cutanées qui comportent le plus positivement, d'une manière générale, ce mode de pansement, quelques cas particuliers dans losquels on sera obligé de renoncer à l'emploi de la toile coutchouqués, osti parce que le malade se prétera de mauvaise grâce au traitement, soit parce que le résultat en sera évidemment mauvais.

M. Colson, qui a fait en si peu de mots un exposé si lumi-

<sup>(1)</sup> Alph. Devergie, Traité pratique des maladies de la peau, 2º édit., Paris, 1857.

neux des points capitaux que nous venons d'étudier, décrit ainsi qu'il suit les effets observés par lui :

« Le plus grand bienfait de la toile vulcanisée est le calme qu'elle procure. Dès que la partie commence à être baignée par la transpiration, la chaleur. la tension de la peau ot la démangenison disparaissent. On observe ect effet à toutes les époques de la maladie, aussi bien dans sa plus grande intensité, lorsque ces symptômes si fatigants sont en permanence, qu'à la fin, lorsqu'une guérison prochaine menace d'échapper à chaque instant par la réapparition du prurit. Combien de fois n'ai-je pas vu les malades reprendre à mon insu l'usage de la toile qui les soulageait toujours, au point que sous ce rapport rien ne peut lui être comparé, surtout dans le traitement de l'eezéma! Je erois avoir prévenu bien des rechutes en revenant pour quelques jours à l'application de la toile, lorsque la démangeaison m'annoncait qu'une nouvelle transpiration était nécessaire, et ces faits me disposent à admettre l'opinion de M. Cazenave, qui place le siège de l'eczéma dans les glandes sudoripares et dans leurs conduits enflammés. Cependant l'épaississement de la peau et la perte de sou élasticité annoncent que le tissu du derme participe lui-même à l'inflammation. C'est ce qui la rend eassante et qui fait qu'elle se crevasse, surtout dans les plis articulaires. Le bain physiologique de sueur qui l'humecte continuellement est le meilleur résolutif de cette inflammation. On voit peu à peu la peau diminuer d'épaisseur ; les crevasses du derme se cicatrisent, la peau reprend sa souplesso, l'épiderme cesse d'être soulevé et devient perméable à la sueur ; il ne se détache jamais en laissant à nu les papilles du derme, comme cela arrive par l'effet des cataplasmes. »

La sensation le plus ordinairement éprouvée par les malades, après l'application du pansement imperméable, est une sensation de soulagement, analogue à celle qui dérive de l'application des émollicnts, et dont la suppression du prurit constitue le caractère dominant et le plus ordinaire ; c'est un antiprurigineux par excellence, et souvent nos malades protestent contre l'enlèvement matinal du pansement, qui laisse reparaître la démangeaiment de la surface cutanée et le contact de l'air. Je ne parle pas de quelques menus inconvénients; tels que l'adeu de aoutehoux (car l'accoutumance à ce sujet s'établit rapidement), la sensation de froid éprouvée au moment de l'apprendement), la sensation de froid éprouvée au moment de l'apprendement), la sensation de froid éprouvée au moment de l'apprendement), la sensation de froid éprouvée au moment de l'apprendement).

plication par quelques malades dépourrus d'ingéniosité, qui ne savent pas, l'hiver, réchauffer leur morceau ou leur vétement de aoutéhoue dans leur lit ou avec une bouteille d'eau modérément chaude : ear aucun d'eux n'est sérieux, et la très-grande majorité des patients n'y prend pas garde. Tant que l'état boal de l'affection cutanée s'améliore manifestement sous l'influence du pansement, il ne faut pas trop facilement accorder créance aux plaintes de quelques malades; la tolérance physique et morale s'établit rapidement quand le médecin insiste avec autorité, et il ne surfout s'il a déjà été traité antérieurement de la mêtne affection par un autre moyen, reconnaisse hautement les bienfaits du pausement inmerméable.

Il est tout à fait exceptionnel que le résultat obtenu soit mauvais et qu'il faille abandonner ce mode de traitement; jamais nous ne l'avons vu être jauris d'accidents que dans une seule affection que nous aurons soin d'indiquer tout à l'heure d'une manière précise.

IV. Indications at contre-indications. - Les détails dans lesquels nous venons d'entrer nous permettent d'être bref dans l'exposé des indications et contre-indications. De la manière la plus générale, nous reconnaissons l'emmaillottement imperméable comme nettement indiqué dans tous les cas d'affections cutanées qui réelament l'emploi des émollients, et qui sont communément soumises à l'usage des cataplasmes quand elles sont localisées et des bains répétés quand elles sont généralisées ; nous considérons l'indication de ce mode de traitement comme particulièrement attachée à la classe très-nombreuse de dermopathies aiguës, subaiguës ou exacerbantes, de toute nature, dans lesquelles l'élément phicamasique joue un rôle important et donne lieu à des exsudations concrescibles, à des fissures, à un épaississement du derme : eczéma, impétigo, ecthyma, lichen, ou bien encore à toutes celles qui s'accompagnent d'un prurit intense ou rebelle, à toutes les variétés de prurique.

Par contre, l'enveloppement imperméable est insuffisant, inuties parfois même, bien que très-exceptionnellement, nuisible dans des affections de la peau moins franchement phlegmasiques, ou plus hautement spécifiques, telles que le psoriais généraliés, plusieurs variétés de pembigus, l'érapièle infectieux, les syphilides de tout ordre, la presque totalité des scrofulides malignes, etc.

L'enveloppement imperméable convient à toutes les périodes de l'eczéma et à toutes les formes de l'affection, mais notamment à la période exsudative; tout à fait au début ou à la période terminale d'état lisse ou de desquamation pityriasique, les applications pubrèculentes pour le premier eas, divers topiques modificateurs ou substitutifs dans le second, sont parfois mieux appropriés; il en est exactement de même pour l'impétige du mais dans la période d'exusdation, quelle que soit la nature de celle-ci, le soulagement est manifeste, l'amélioration incontestable; ces résultats sont obtenus avec une rapidité remarquable, et cette période souvent si longue, si pénible et même souvent si douloureuse est non-seulement améliorée, mais encore très-nota-lbement abrégée dans sa durée.

M. Colson déclare qu'il a principalement eu à se louer de la toile vulcanisée dans les formes graves de l'eczéma rubruni, fendillé et impétigineux. « Les effets qu'elle produit, ajoute-t-il, sont les mêmes, quel que soit le siége de la maladic; elle dégorge la peau par l'écoulement abondant qu'elle provoque, et elle prépare à merveille l'action des remèdes spécifiques. La commodité de son application permet d'en prolonger l'usage sur les parties recouvertes de poils plus longtemps que celui du cataplasme, et elle diminue de beaucoup la gravité et la persistance de ces affections toujours si tenaces quand elles viennent à envahir les parties pileuses.

Dans un grand nombre de cas d'impétigo du cuir chevelu ou de la face, dans cette classe si étendue d'ezetmas professionnels des extrémités supérieures qui affluent à l'hôpital Saint-Louis, l'enveloppement suffit souvent, à lui seul, pour amener rapidement la guérison; ; dans les cas graves, invétérés, dénaturés par les applications irritantes intempestives, chez les sujeis dartreux, arthritiques ou scrofuleux, il fant, le plus ordinairement, pour assurer ou pour achever la guérison, avoir recours en même temps aux médications internes appropriées et activer la réparation, à l'issue de la période exsudaire, par les topiques indiqués, au premier rang desquels il faut placer l'huilé de cade.

Dans les formes graves de l'impétigo, lorsque son siége est aux membres inférieurs, M. Hardy déclare (art. Impérigo du Nouveau Dictionnaire de médecine et chirurgie pratiques, 1874, t. XVIII, p. 443) qu'il a souvent obtenu de grands avantages de l'emmaillottement hermétique des membres à l'aide de la toile vulcanisée.

Dans l'excéma variqueux des membres inférieurs, l'enveloppement amène, avec une grande rapidité, la cessation de la période exsudative et l'état vernisée rouge avec pointillé hématique des régions malades, auquel succéders la desquamation pityriasique; mais il ne peut rendre à la peau, quand elle est profondément altérée dans sa nutrition, les conditions de l'état normal; il faut toujours tenter l'aventure cependant, en y mettant la prudence nécessaire, car on rencontrera, assez fréquemment encore, quelques cas heureux dans lesquels l'huile de cade, appliquée avec irconspection à l'issue du tratiement par la toile caoutchouquée, amène des résultats inattendus. Mon très-distingué confrère et ami le docteur Henri Rendu, pendant son internat dans mon service, a souvent vérifié et obtenu lui-même ces résultats favorables, qu'il a consignés dans de nombreuses observations, que je ne puis, malheureusement, reproduire ici.

Pour toutes les AFFECTIONS SÉCAÉTANTES du cuir chevelu, la rapidité de l'amélioration immédiate ex traiment des plus renarquables; quel que soit l'état du cuir chevelu à l'entrée du malade dans nos salles (et ceur qui ont assisté à quelques-unes des consultations de l'hépital Saint-Louis savent jusqu'à quel degré s'y rencontrent, chaque jour, ces repoussantes affections de la tête), il suffit d'un très-petit nombre de jours de traitement par le hompet de caoutchoue pour déterger la tête de manière à pouvoir procéder rapidement au traitement curatif réclamé par la nature de l'affection. Dour un grand nombre de lésions simples, la quérison s'obtient rapidement avec la calotte imperméable et les frictions au savon noir; l'huile de cade pour les car rebelles ou récidivants, l'pilation et les parasiticides pour le favus et le tri-chophyton peuvent, alors être exécutés promptement et pour-suivis dans les meilleures conditions.

« Tout le monde, dit M. Colson, connaît les bous effêts du serretète de toile goumée dans l'impérison de La têtre chez les enfants; ils sont les mêmes que dans l'eccèma. La forme où j'ai été le plus saitsfait du résultat obtenu est l'impétigo de la barbe, et particulièrement celui qui a son siége au-dessous du nez, dans la rainure médiane de la lètre supérieure, et qui est si rebelle. Après avoir fait raser les moustaches, et après avoir coupé le poils de l'endroit malade le plus courts possible, je maintenais sur la lèvre supérieure un morceau étroit de toilo imperméable au moyen d'une bandelette agglutinaire collée sur les jouse. Un ou deux jours suffisient pour détacher les croûtes, et il ne fallait que peu de temps pour la résolution du durillon sur lequel clles reposent ordinairement. Si l'induration tardait trop à disparaltre, je l'excitais à deux ou trois reprises avec la pommade de chloro-iodure de mercure, après laquelle je revenais loujours avec succès à l'application de la toile de caouthoue. »

Le LGIES, généralisé ou localisé, certaines formes de lymphodermite généralisée avec hyperadénie (affection tout entière à décrire, bien qu'elle ne soit pas très-rare), les dermites polymorphes que l'on désigue sous le nom de LIGIBA ABRUS, sont des affections le plus ordinairement améliorées très-rapidement par l'emploi de l'emmaillottement imperméable, qui concourt puissamment à accélerer la guérison provoquée, en même temps, par l'emploi des moyens internes ou externes appropriés.

Dans la période desquamative de diverses affections cutanées, période ptigriaque, l'emploi du pansement impermeable trouve encore son application tant que le prurit persiste ou reparait; la peau est rapidement détergée, assouplie et préparée à recevoir, d'une manière favorable, l'action des topiques gras, parmi lesquels la glycérine et les glycéroles cadiques, tartriques, hydrargyriques, etc., occupent un rang important.

Dans l'iethyose, l'emploi du caoutchouc trouve la même indication; mais il est bientôt rendu inutile, si l'on soumet toute la surface malade aux onctions de glycérine ou de glycérolé d'amidon, médicaments dont l'application à cette affection est due à notre cher et savant collègue M. Lailler, et dont les résultats, trop peu connus, sont des plus brillants. La glycérine, assurément, ne guérit pas l'icthyose; mais son application répétée, même à des intervalles éloignés, tels qu'une demi-semaine ou même une semaine, amène un amendement tel, que cette affection, si pénible pour beaucoup de jeunes sujets au point de vue des rolations sociales, peut être à peu près complétement dissimulée ou effacée. J'ai souvent obtenu des résultats également favorables, même au point de vue de la santé générale, par l'emploi des mêmes moyens appliqués dans l'altération atrophique sénile de la peau et dans les diverses variétés du pityriasis tabescentium.

Il était peu présumable que l'enveloppement imperméable fût

bienfaisant à la plus rebelle de toutes les dermopathies superficielles, le nsoriasis : eenendant on obtient par le caoutebouc. avec une grande rapidité, la chute des agglomérats squammeux. l'abaissement du bourrelet dans les formes circinées ou l'amélioration des fissures quand cette complication douloureuse existe; mais la durée totale de la maladie n'en est pas considérablement abrégée. Nous ne voyons cependant aucun inconvénient à l'employer, et nous y avons encore assez fréquemment recours, notamment dans le cas de psoriasis capitis; mais nous proserivons absolument l'emploi de l'emmaillottement de la totalité du corns dans le psoriasis GÉNÉRALISÉ; nous avons en effet, dans le cours de nos très-nombreux essais, rencontré deux cas dans lesquels le caoutchouc a douné lieu à une dermite exfoliatrice suraigne généralisée, qui fut, dans un cas, assez intense pour mettre la vie du malade en danger. Aussi, bien que dans ces deux faits, non moins que nour un troisième, analogue, observé nar M. Lailler dans les mêmes conditions, les malades aient guéri complétement de la maladic et de la complication, nous n'avons pas eru devoir recommencer la tentative.

D'une manière générale, l'emmaillottement imperméable ne convient pas dans la période active du pemphigus, à laquelle ne s'appliquent également pas les applications émollientes et les bains ; l'indication ne s'en peut présenter que quand les croîtes seront multipliées et qu'il peut y avoir intérêt à en favoriser la chute, c'est-à-dire dans la période de dessiecation, ou encore temporairement soit pour déferger la surface eutanée chez un sujet auquel les bains ne seraient pas applicables, ou bien encore pour combattre le prurit et protéger les parties malades contre le grattage, M. Golson rapporte à cet égard un exemple hien remarquable observé par lui sur un patient atteint de pemphigus « à forme eczémateuse » et qui ne trouvait de soulagement à ses cruelles démangeaisons, lesquelles le privaient de tout repos, que lorsqu'il était enveloppé dans son vêtement imperméable. M. Hardy, qui avait vu ce malade avec M. Golson, avant craint que la surexcitation des fonctions de la peau n'affaiblit le malade et ne précipitât la mort inévitable, avait conseillé de substituer à l'emmaillottement imperméable les pansements sees et pulvérulents ; mais le malade revenait, de temps à autre, à son caoutchouc pour calmer le prurit qui lui était insupportable.

Ainsi que nous l'avons dit, l'usage du eaoutchoue est de peu

de secours dans les syphilides ou dans les serofulides, lesquelles guérissent surtout. para le fait de la médication internea, avec ou sans le secours de topiques caustiques, substitutifs ou résolutifs plus énergiques. Toutes les fois cependant que, dans le cours de ces affections, une circonstance quelconque indiquent l'eupoim momentané des émollients, cette indication pourra parfaitement être remplie par l'usage du pansement imperméable, qui détergera rapidement les surfaces, à la manière des cataplasmes.

De même pour les ulcères simples des jambes, qui, dans leur période d'augment et tant qu'ils sont durs à la périphérie, peuvent étre aussi viue amendés par le repos et le caoutchouc qu'ils le sont par le repos et les cataplasmes ; c'est ici la simplicité et la facilité du pansement imperméable qui lui donnent sa valeur spéciale. L'ulcère variqueux des membres inférieurs, calleux, sordide, à odeur repoussante, tel qu'il afflue dans nos consultations, désinfecté en quelques heures par les applications de charpie imbibée d'eau chloratée, peut être, en fort peu de jours, ramené à un état très-satisfaisant par le caoutchouc, l'élévation du membre et le repos (f).

Telles sont, résumées et condensées autant que possible, les principales particularités relatives à l'emploi de l'occlusion impermébble dans le traitement des affections cutantées, méthode importante de traitement encore trop peu connue, toute française, et dont la pratique est redevable au docteur Colson et au professeur Hardy; notre but aura été atleint, si nous sommes parrenu, après ces éminents praticiens, à en préciser davantage les éléments ou à en étendre les indications, et surtout si nous avois été assez heureux pour en vulgariser l'emplo.

<sup>(1)</sup> Comparer:

Conté, De l'emplei du cousteloue en feuilles et en apradrup pour le pansement des ulcires des inmées (clournal de chiurugie de Malgaisme, t. II, p. 26, 1814); — Guépin et Duhamel, Truitement des engoleurs par le coustelour empellé (Bulletine de Fadedine in éméderie, mars 1839); — Dechambre, article Coorceance du Déctionneire encyclopédique des récinces médicies, 1871, t. XII, p. 249.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement des fistules à l'anus par la ligature élastique;

Par M. le professeur Courty, de Montpellier (1).

.... Il est sorti de l'hôpital, ces jours deruiers, un malade d'un enseignement très-profitable pour la pratique journalière de la chirurgie. Son observation a été doublement utile aux études cliniques; car elle nous a montré, d'un côté, comment se forment la plupart de ces infirmités très-fréquentes et très-désagréables, quelquefois même très-douloureuses pour les malades, qu'on appelle fatatles à l'anux, en même temps qu'elle nous a prouvé, d'un autre côté, l'efficacité de la ligature ellastique appliquée à leur eure radicale, e'est-à-dire du moyen de traitement le plus simple, le moins douloureux de cette persistante maladie.

Ge malade est entré dans notre service avec un abcès de la marge de l'anus. Inquiet de voir persister le mal apparent, après une ou deux semaines de pansements méthodiques, j'ài exploré l'uleère et je n'ai eu aucune peine à y découvrir l'orifice d'un trajet sinueux, long de 7 à 8 eentimêtres, s'ouvrant dans la paroi postérieure et latérale gauehe du rectum; en un mol, nous avions affaire à une fistule à l'amu sont nous n'avions constaté jusque-là que l'orifice externe, bien qu'elle efit aussi un orifice interne, qu'elle fitt par conséquent hien complète et que son trajet, sa longueur, sa profondeur fussent de dimensions moyennes.

On doit distinguer des fistules anales et des fistules rectales. Les fistules anales sont elles-meimes superficielles, soit très-superficielles, au-dessous des sphincters, soit dans un étage moyen, entre les deux sphincters; ou bien elles sont plus profondes, elles s'ouvrent au-dessus du sphincter interne, et quelquefois très-profondes, ec qui aggrave beaucoup le pronostic d'une opération sanglante et expose tout au moins à l'hémorrhagie immédiate. Les fistules rectales sont plus profondes encore, et l'opération en est plus dangereuse.

 <sup>(</sup>i) Extrait d'une leçon de clinique chirurgicale faite à l'Hôtel-Dieu Saint-Eloi, recueillie et rédigée par M. Guibat.

Depuis longtemps, j'avais fondé sur cette distinction une difference dans le choix des méthodes et des procédés de traitement que j'appliquais aux unes et aux autres de ces diverses sortes de listules. Ainsi autant je redoutais peu les accidents immédiats et consécutifs à la suite de la section des fistules très-superficielles ou simplement superficielles, situées sur la tigne médiane ou près du raphé, autant je craignais les suites de cette opération pour les fistules profondes, pour les listules rectales, pour celles qui étaient ouvertes sur les parties latérales de la marge de l'auns, notamment à une grande distance de cet orifiee, ou chez les sujets hémorrhoïdaires, surtout lorsqu'il existait des hémorrhoïdes internes.

Aussi, lorsque la fistule était simplement cutanée [ou intrasphinctérienne, à moins que l'ouverture cutanée ne fui éolignée de l'auus ou que de grosses hémorrhoides externes ne fussent menaçantes au point de vue de l'hémorrhagie, j'en faisais simplement la section sur la sonde cannelée, au risque d'appliquer du perchlorure de fer sur la plaie si elle était trop saignante.

Mais, du moment que la fistule avait son orifice interne situé au-dessus des sphincters et plus ou moins élevé dans le reetum, ou qu'il y avait des hémorrhoïdes, ou que la fistule était latérale et limitait une épaisseur considérable de tissu comprise entre le trajet fistuleux et le rectum, je renoncais à l'instrument tranchaut ; car je trouvais que la section présentait alors une série d'inconvenients et de dangers hors de proportion avec les inconvénients de l'infirmité qu'il s'agissait de guérir. En effet, nonseulement après l'opération, fort douloureuse, quoique très-courte, et ne réclamant pas impérieusement, à cause de cette brièveté même. l'usage du chloroforme, non-seulement, dis-je, on était exposé à une hémorrhagie soit immédiate, soit consécutive, quelquefois dangercuse, dont la crainte seulc était toujours inquiétante pour le chirurgien, qu'elle condamnait à une surveillance de l'opéré durant toute la première journée pour le moins ; mais encore on se trouvait en présence d'une plaie d'une surface saignante plus ou moins large, plus tard suppurante, pouvant devenir le point de départ de phlébite, d'accidents inflammatoires généraux, d'érysipèle, d'infection purulente, de diphthérie, etc. En outre, on se creait l'obligation d'un pansement quotidien, pendant une quinzaine de jours au moins, consistant dans l'interposition continue d'une mèche, renouvelée une ou deux fois par

jour, ou dans l'écartement momentané des surfaces saignantes, la cautérisation de ces surfaces ou tout au moins de l'angle fistuleux par le nitrate d'argent, l'application de pommades, etc., dans le but rigoureux d'empêcher l'affrontement, inévitable dans cette région, des deux surfaces saignantes, l'adhésion également inévitable de ces surfaces est la prompte restauration de la fistule dans out tende de la configuration de la fistule dans out des primitifs et l'insuccès de l'opération.

Aussi, dans le double but d'éviter et les accidents immédiats et les dangers consécutifs, en même temps que la nécessité si assuicttissante pour le chirurgion et si pénible pour le malade des pansements ultérieurs quotidiens, j'avais depuis longtemps adopté, pour ces cas, la division des chairs entre la fistule et le rectum à l'aide de l'écrasement linéaire ou de la ligature sécante (ligature extemporanéc). Ce moyen de diérèse, consistant dans la déchirure à courte distance de tissus préalablement soumis à une attrition linéaire suspensive de tout acte nutritif, m'a toujours offert dans ces circonstances, de la manière la plus incontestable, les avantages suivants : jamais d'hémorrhagic, pas de surfaces saignantes consécutives, point ou peu de douleur à la plaie après l'opération, peu de suppuration et surtout point ou peu de tendance à l'adhésion, et par conséquent aucune nécessité d'un pansement sérieux soit avec la mèche de charpic, soit autrement. Mais, à côté de ces avantages, l'emploi de l'écrasement linéaire offrait le grave inconvénient de nécessiter l'anesthésic préalable du malade, car la constriction et la section lente par la chaîne ou le fil de fer était toujours fort douloureuse.

Ges divers inconvénients m'amenaient à revenir peu à peu à la ligature ubératire, très-usitée autrefois. A côté de quelques inconvénients réels, tels que la douleur constrictive ou d'étranglement, la nécessité du serre-nœud hissé à demeure et l'obligation d'augmenter peu à peu la constriction à mesure que le lien opérait progressivement la division des chairs, on ne peut nier que la ligature ulcertaire ne présentât les avantages incontestables d'éviter toute chance d'hémorrhagie, de supprimer les dangers des surfaces saignantes, de donner au fond de la fistule le temps et la facilité de bourgeonner et de se cicatriser derrière elle, à mesure qu'elle faciliterait en avant la section lente des tissus. Bu effet, la ligature ulcérative ou la ligature proprement dite, à l'inverse de la ligature sécante ou extemporanée, agit par le travail mécanique au la nature de l'ulcération au leu d'agit per le travail mécanique

de l'écrasement et de la déchirure: le tissu en contact avec le lien constricteur est atteint d'une mortification linéaire peu profonde qui s'ulcère, le fond de cette ulcèration linéaire se mortifie à son tour sous l'effort de la constriction et l'ulcèration linéaire va s'approfondissant à chaque constriction nouvelle, jusqu'à ce que la partie comprise dans l'anse de fil, qui est resserrée tous les jours davantage, se trouve enfin divisée complétement.

Les deux inconvénients principaux, sinon uniques, que présente l'application de la ligature ulécrative, sont : 4º l'inectensibilité du lien, qui ne peut opérer une constriction suffisante pour amener l'ulécration qu'en étraughant douloureusement, et souvent très-douloureusement, la partie étreinte par l'anse de fil de soie, de chanvre ou de métal; 3º la nécessité d'augmenter de jour en jour le constriction du lien, pour la maintenir au même degré ulécratif, jusqu'à ce que l'ulécration ait divisé la demière épaisseur du tisse étreint par l'anse constrictive.

C'en était assez pour relarder indéfiniment la restauration de la ligature ulcérutire appliquée au traitement des fistules ano-rectales, et pour s'en tenir à l'écrasement, dont j'ai énuméré les incontestables avantages.

On ne s'était guère avisé jusqu'à ce jour, sans qu'on puisse s'expliquer aisément un tel oubli, que les liens en caoutchouc, c'est-à-dire les constrictions élastiques, réalisaient toutes les conditions avantageuses que l'on pouvait souhaiter dans l'application de la ligature ulcérative, à savoir : 1° l'extensibilité, qui prévient l'étranglement forcé et la douleur qui s'ensuit ; 2º l'élasticité, qui. raccourcissant incessamment le lien préalablement distendu et lui donnant une tendance continuelle à revenir à sa brièveté primitive, augmente d'elle-même, d'instant en instant, la constriction et la proportionne à la résistance décroissante du tissu embrassé par l'anse de caoutchouc. D'une part, perfection immédiate de la ligature, durée et égalité de la constriction jusqu'à l'achèvement de la division ulcérative : d'autre part, suppression de l'intervention ultérieure du chirurgien, qui n'a plus besoin ni de resserrer le lien, ni de panser la plaie : tels sont les deux avantages de la ligature élastique, avantages considérables qui résument tous les autres.

Du moment que le lien élastique, préalablement distendu aussi fortement que possible, est bien assujetti autour de la partie qu'il s'agit de diviser, ce lien tend à revenir sur lui-même, à se raccourcir et à récupérer sa brièveté primitire : des lors il sétablit une lutte entre l'élasticité du lien ou sa force de retour sur luimeme et la résistance du tissu ou sa force, lutte d'expansion vitale et même congestive, dans laquelle le tissu triomphe d'abord et par conséquent est moins doulourcusement impressionné que par la ligature inextensible ; mais dans laquelle aussi le lien, par l'action incessante de l'élasticité, finit par triompher à son tour, non-seulement avec cet avantage de dispenser le chirurgien, de toute interrention utiférioure, mais surtout avec une continuité et une égalité d'action incomparablement supérieures à l'augmentation inévitablement saccadée de la constriction due à l'intermittence forcée de l'intervention chirurgicale.

Voici dote comment je m'y prends pour opérer les fistules à l'Anus ar la nouvelle méthode. L'exploration même du trajet fistuleux constitue souvent à elle seule le premier temps de l'opération; car, le trajet une fois constaté et parcouru par la sonde, il est aisé d'y passer immédiatement après un fil ou un tube de caouteliouc et de le serrer, après l'avoir suffisumment distendu, sur la marge même de l'anus, entre cet orifice et celui de la fistule.

L'exploration du trajet fistuleux étant quelquefois laborieuse et douloureusc, je conseille de ne procéder à ce premier temps qu'après y avoir injecté, par l'orifice externe, une certaine quantité de baume tranquille. La sonde cannelée ayant parcouru tout ce trajet et ayant pénétré dans le rectum soit par l'ouverture interne. soit par une perforation artificielle de la paroi décollée, si l'on n'y rencontre pas d'ouverture naturelle, l'indicateur de l'autro main enfoncé dans l'intestin y saisit le bec de la sonde et le ramène au dehors. Rien de plus facile que de passer alors avec la sonde un stylet aiguillé armé d'un lien en caoutchouc et d'introduire celui-ci à travers toute l'étendue de la fistule. Si l'on ne peut ramener au dehors par l'anus le bec de la sonde cannelée, il faut pousser dans sa cannelure une bougie urétrale très-mince, qu'on parvient à saisir et à ramener dehors par l'anus, à l'aide du doigt recourbé en crochet ou à l'aide de pinces à pansement mousses dirigées sur l'indicateur à la rencontro du bout de la bougie dans l'intestin. Si l'on a eu le soin d'attacher le lien élastique à l'autre bout de la bougie, il est aisé, avec un peu d'adresse, de passer le caoutchouc à travers la fistule, pourvu que celle-ci ait été lubrifiée par beaucoup d'huile.

On peut se servir pour liens de simples fils ou de tubes trèsétroits. Les fils ne doivent pas être recouverts de soie, mais être formés seulement de caoutchouc pur, afin d'être moins altérés par les liquides au milieu desquels ils doivent être baignés. Il est difficile de les avoir d'une épaisseur égale sur tous les points, ce qui les expose à être inégalement distendus et à se rompre au niveau des points faibles. Aussi leur préféré-je généralement les tubes du plus petit calibre que je puisse trouver.

Le caoutahouc passé, l'opération est presque terminée. J'avoue, pour n'avoir pas à y reenir, c'est-à-dre à passer le leudemain un nouveau lien, j'exerce d'emblée avec le premier, dans la plupart des cas, la constriction définitive de la partie à diviser. Il suffit de tirre sur les daux extrémités du tube, de manière à s'assurer que la partie passée dans la fistule est convenablement distendue, non pas sans doute jusque trop près des limites de sa résistance, mais du moins assez pour donner la certitude que sa constriction sera maintenue par une mise en jeu suffisante de son élasticité. Il n'y a plus qu'à fixer ce tube dans cet état d'extension forcée par un nœud double bien assujetit et, au besoin, renforcé ou retenu à l'aide d'un l'icré, noué plusieurs fois autour du nœud du tube élastique. On coupe les bouts du lien à quelques centimètres du nœud. et l'orderatine est terminée.

Il est incontestable que les malades souffrent plus ou moins de cette constriction, de cet étranglement des tissus. C'est du moins ce qui arrive dans les premières heures ; car, plus tard, la douleur s'amortit considérablement et finit par disparaître. Pour énargner aux malades cette douleur, j'ai pris l'habitude de les ieter dans un état de somnolence et d'insensibilité incomplètes en leur administrant alternativement de la morphine et du chloral. Dans un flacon numéro 1, on met une solution de 5 centigrammes d'hydrochlorate de morphine dans 100 grammes d'eau ; dans un flacon numéro 2, une solution de 5 grammes d'hydrate de chloral et de 5 gouttes d'essence de menthe dans 50 grammes d'eau et 50 grammes de sirop simple. Le malade prend alternativement, d'heure en heure, d'abord une ou deux cuillerées à café de la solution numéro 1, puis autant de la solution numéro 2. Il en commence l'usage quelques heures avant l'opération, et le continue toute la journée qui la suit. Cela suffit amplement d'ordinaire à lui rendre tout à fait tolérable la douleur de l'opération et de ses suites immédiates.

J'ai commencé et j'ai continué jusqu'à ce jour à agir de la sorte; néammoins, ches deux malades très-pusillanimes et qui avaient absolument refusé de se soumettre à l'ediministration des sédatifs dont je viens de parler, je suivis le conseil de M. Krishaber, c'est-à-dire que je servai à d'abord très-modérément le premier lien, auquel je substituai le lendemain une ligature élastique bien plus serrée, et je me trouvai bien d'avoir agi ainsicela complique sans doute l'opération et, par suite, l'application d'une ligature élastique préalable, précédant -celle de la ligature élastique définitive, n'aura, si l'on veut, qu'une application exceptionnelle; mais in r'en faut pas moins tenir compte des cas où cette manière d'agir est très-réellement préférable.

Quoi qu'il en soit, ce qu'il y a de remarquable à la suite de l'application et de la constriction de la ligature élastique, c'est l'inutilité de toute surreillance et surfout de toute intervention chirurgicale auprès des opérés; c'est en même temps l'absence complete d'accidents consécutifs et la facilité de la cicatrisation. Aucun de nos malades n'a eu d'hémorrhagie.

Aucun de nos malades n'a eu de douleur assez forte pour ne pas céder à l'action des sédatifs.

Plusieurs, même dès le premior jour, au lieu de garder le lit, ont pu s'asseoir sur un fauteuil, marcher dans la chambre et même sortir.

Inutile de dire qu'ils ont repris, dès le lendemain, la plupart de leurs babitudes.

Bien que j'aie suivi attentivement les progrès de l'ulcération linéaire produite par la ligature élastique, aucun de nos malados n'avait besoin de cette surreillance.

Les seuls soins que j'aie dû leur conseiller et qu'ils out pu prendre eux-mêmes de lour plate, soit tout seuls, soit avec l'aide de leur famille, sout les suivants : entretenir la partie malade dans un état d'extrême propreté par des lotions fréquentes et même par de petits bàins de siége très-courts ; ajouter aux lotions du coaltar saponiné ou du phéniq faire même des injections d'cau coaltarisée ou phéniquée dans le trajet fistuleux, l'essuyer avec soin et y appliquer un corps gras doux quelconque, et de préférence de cérat opiacée ou de la pommade au précipité rouge ; entre-tenir la régularité et la mollesse des garde-robes par l'administration quotidienne d'un laxatif doux.

Suivant la profondeur de la fistule, la section totale des chairs

s'est produité dans un intervalle de temps variant de six à quines ou même dis-huit jours; en moyenne, de neuf à dix jours. A ce moment, la plaic est cicatrisée ou presque cicatrisée; elle ne réclame pas d'autres soins que ceux dont je viens de parier, tout au plus l'attouchement des bords avec un pincou imiblé d'une solution saturée de nitrate d'argent; dès lors la guérison peut être regardée comme certaine.

## OBȘTÉTRIQUE

De la compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'accouchement (1);

Par M. le docteur Léon Gnos.

Dans le Dictionnaire en trente volumes, à l'article MÉTROR-RHAGIE, de Désormeaux (t. XIX, p. 678), paru en 1839, nous lisons la note suivante de Paul Dubois:

- « On a conscillé d'arrêter l'écoulement du sang en comprimant les vaisseaux utérins ou le tronc principal d'où ils émauent, c'est-à-dirc l'aorte. Plusieurs procédés ont été indiqués. Les uns ont voulu qu'un bandage compressif fortement serré fitt appliqués un a région hypogastrique. D'autres ont consoillé d'introduire une main dans la cavité utérine et de l'appliquer directement sur les orifices vasculaires ouverts, qui répondent à l'endroit où était inséré le placenta...
- « La compression de l'aorte, indiquée il y a longtemps, a été purtout préconisé depuis quelques années; on a pensé qu'elle pouvait être pratiquée de plusieurs manières. Les uns, Saxtorph en particulier, ont conseillé de comprimer l'aorte en introduisant une main dans la cavité de l'utérus même, et en pressant ce vaisseux à travers la paroi postérieure de l'organe sur la région lombire. D'autres enfin excroent cette compression au-dessus de l'utérus, à travers les parois abdominales, assex flasques après l'accouchement pour readre cette opération plus facile. C'est ce dernier procédé qui mérite surtout notre attention, les autres

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numéro.

devant être abandonnés soit à cause des difficultés d'exécution qu'ils offrent, soit à cause des inconvénients attachés à leur emploi...

- « La compression de l'aorte à travers les parois abdominales s'exerce soit avec le pouce, ainsi que le veut M. Tréhan, soit avec plusieurs doigts, commc le prescrit M. Ulsamer. Siebold conseille de la faire avec le poing appuyé un peu à gauche du rachis. Ce dernier conseil nous paraît moins facile à suivre que les deux précédents. Quel que soit du reste celui de ces movens auquel on a recours, il est bon, quand on veut parvenir à l'aorte, d'écarter autant que cela est possible les intestins, afin de ne pas les exposer à une pression douloureuse et nuisible. Il ne serait pas moins utile d'évitor de comprendre l'aorte et la veine cave inféricure dans l'action compressive qu'on exerce, car, s'il importe d'empêcher l'arrivée du sang à l'utérus, il n'importe pas moins de ne pas s'opposer à son retour vers les parties supérieures par les troncs veineux abdominaux. Mais cette précaution no laisse pas que d'offrir d'assez grandes difficultés dans son application à cause du rapprochement des deux vaisseaux.
- « La compression de l'aorte doit être continuée pendant une heure ou deux, après lesquelles on la suspend par degrés en s'assurant que l'hémorrhagie ne reparaît pas.
- « M. A. Baudelocque, qui a été dans ces dernières années un des principaux partisans de ce procédé, a cité quelques cas dans lesquels son emploi aurait été suiri d'un succès incontestable, et pour le rendre plus certain encore, il a voulu que la compression de l'aorte fitt combinée avec l'emploi du seigle ergoté, sûn que l'effet plus prompt de la première pat remédier d'abord au danger pressant de l'hémorrhagie et permit d'attendre l'effet un peu plus tardif de l'administration du seigle ergoté. Nous pensons qu'il serait en effet fort convenable d'associer ces deux moyens curatifs. »

Cette citation, un peu longue peut-être, mais importante selon mot, nous prouve que la conspression de l'aorte a rencontré peu d'entituousiame et qu'elle a mis du temps à se faire adopter, puisque Paul Dubois en parlait encore avec ce ton dubitatif dix ans après la communication de Baudelocque à l'Académie des sciences.

Une preuve encore de la lenteur avec laquelle la compression de l'aorte fut acceptée par les praticiens, je la trouve dans le tome XI du Bulletin de Thérapeutique. A la page 179, après avoir relaté un cas d'hémorrhagie grave guérie après mille peines par l'application d'un bandage de corps très-serré, au-dessous duquel il avait placé des compresses en forme de coin, Batier dit:

« A cette époque, je ne songeai pas à la compression de l'anete ventrale, non plus que M. Thierry; nous ne pensâmes l'un et l'autre qu'à comprimer la surface d'oi s'écoulait le sang. Gependant, lorsque j'y réfléchis maintenant et que je me représente le bandage que je construisis daus cette occasion, il me parvit bien probable que la compression de l'aorte sur la saille sacro-vertébrale a di être la cause qui a fait cesser l'hémorrhagie. Peut-être pourrait-ou penser également que, dans plusieurs cas, le tamponnement recommandé par les auteurs, et pratiqué avec succès, a opéré de la même manière.

Cependant, en 1829 déjà, en rendant compte à la Société de médecine de Paris du travail de Tréhan, Emery disait :

a M. Tréhan vient de proposer un moyen qui dennande à être essayé dans les hémorrhagies foudroyantes qui succèdent quefois aux accouchements les plus naturels. Il conseille de comprimer l'aorte abdominale sur la colonne vertébrale. Il rapporte plusicurs cas dans lesquels il a été assex heureux pour arrêter des pertes effrayantes par l'emploi de ce moyen. On ne voit pas pourquel. On ne réussivait pas dans ce cas d'arrêter une hémorrhagie par la compression de l'artère principale, sons qu'il en résultât des accidents plus graces dans ce cas que dans d'autres. On est même donné, quand on y réféchél, que cette idée ne soit pas venue à la peasée des accoucheurs depuis longtemps. (Journal général de médecine, t. CIX, p. 283.)

En 1840 (Bulletin de Thérapeutique, 1. XIX, p. 212), Picdagnel publiait trois observations d'hemorthagies utérines des plus graves où la mort n'avail été évitée que par la compression de l'aorte alors que tous les autres moyens avaient échoué. Il est vrai de dire que Picdagnel ne crut pas devoir se servir du seigle ergoté, qui, cependant, était conuu depuis longtemps déjà et dout Guillemot, en particulier, avait démontré l'efficacité (Archives de médecine, t. XX, p. 63). En lisant le travail de Picdagnel, on ne s'explique pas cet oubli.

En 1845, M. Seutin entretenait l'Académie de médecine de Belgique de la compression de l'aorte. Pour lui, ce moyen méthodiquement employé constitue le procédé le plus sûr, le plus prompt et le plus facile pour suspendre immédiatement l'hémorrhagie utérine la plus grave. Il indique avec les plus grands détails la mauière de pratiquer cette compression.

« On a ainsi, dit M. Seutin, conjuré l'orage, soustrait la mère à un danger pressant, et permis aux moyens propres à prévenir le retour de l'hémorrhagie, de produire leur effet, rien ne s'opposant du reste à leur administration. »

M. Seutin assure aussi que dans bien des eas on aura pu se dispenser de recourir aux moyens adjuvants et éviter les dangers des lotions, des injections, des fomentations froides, des styptiques, etc.

M. Seutin rapporte ensuite l'opinion de Vial (de Saint-Etienne). qui considère la compression de l'aorte comme indispensable pour prévenir le retour d'une syneope mortelle, presque toujours inséparable d'une perte trop abondante ; cette compression doit être maintenue d'une manière permanente, faite immédiatement et continuée après la délivrance jusqu'à ce que les accidents aient complétement disparu et que les forces soient suffisamment revenues, non-seulement dans le but d'arrêter l'hémorrhagie, mais encore pour empêcher le sang d'arriver dans la moitié inférieure du corps et pour le retenir dans sa moitié supérieure. En terminant son travail, M. Seutin adjure les praticiens et les sages-femmes de faire bien méthodiquement usage de ee mode puissant et simple d'hémostasie afin de soustraire à une mort imminente les aecouchées frappées de métrorrhagie foudroyante. (Archives de la médecine belge, janvier 1845, et Bulletin de Thérapeutique, t. XXVIII, p. 230.)

Mais c'est surtout dans les écrits de Chailly-Honoré, et plus lard de Cazeaux, que justiee entière est rendue à la compression de l'aorte, et es sont certainement les traités très-rèpandus et très-classiques de ces deux auteurs qui ont le plus contribué à la vul-agrisation trop incomplète encore de cette manœuvre obsétricale, en appréciant mieux et plus complétement encore que leurs de vaneiers les services que la compression de l'aorte est appdée à rendre entre des mains intelligentes.

(La suite au prochain numéro.)

## CORRESPONDANCE

### Accouchement chez une malade ayant subi, deux ans auparavant, la gastrotomie.

A M. le docteur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction, ;

Le Bulletin a publié, le 15 août 1872, une observation de gastrotomie que j'avais pratiquée avec succès pour un eas de rupture de l'utérus, avec passage du fœtus et des annexes dans la cavité péritonéale.

Depuis cette époque, la santé générale de l'opérée a été aussibonne que possible; elle a dis seulement porter une ceinture abdominale pour maintenir les intestins qui font hernie sous la cicatrice. Une grossesse étant survenue en 1873, il était intéressant de savoir quelle serait l'issue de l'accouchement. Afin de pouvoir en suivre tous les phénomènes, je fis entrer la malade à l'Hôtel; pour le 14 août 1874 et, à ma grande satisfaction, le travail se fit sans aucun aecident. Au moment où les douleurs prirent un earactère expuisif, j'eus soin de faire maintenir les mains d'un aide sur la cicatrice pour faire contenir les intestins, pendant que je soutenis l'utérus.

Je tiona à informer les lecteurs du Bulletin de la terminaisone naturelle et facile de cet accouchement, d'autant plus que pareil cas, on peut avoir l'idée de provoquer l'avortement, dans a crainte de voir une nouvelle rupture se produire pendant le travail. Cette idée avait même été émise, et nous avions discuté la question; une mes-confrères et moi.

Surreiller l'accouchement et le terminer par la version ou par une application de forceps dans le cas où le travail eût été long et pénible, telle doit être, je pense, la conduite du chirurgien, et j'ai tout lieu de m'applaudir de n'être point intervenu d'une manière trop précipitée.

Recevez, etc.

Dr FOURRIER, Chirurgien en chef des hôpitaux de Compiègne.

## BIBLIOGRAPHIE

Histoire de la chirurgie française au diz-neuvième siècle, par M. J. Rocutann, directeur du service de santé de la marine, membre correspondant de la Société de chirurgie, commandeur de la Légion d'honneur; 1 vol. in-8°. Paris, 1878, chez J.-B. Ballière et fils. — La chirurgie contemporaine, bien differente de celle da siècle dernier, a le cuite de l'éridi-

tion : en ce temps de progrès vertigineux et de revendications passionnées. uul ne peut prétendre à l'originalité d'une idée s'il n'a scrupuleusement dressé le bilan de tout ce qui a été fait et écrit dans le même sens. Que de répertoires, que de bulletins à consulter avant de mettre au jour la plus mince monographic! Il v a loiu pourtant de ce travail aux recherches immenses qu'a du nécessiter l'Histoire de la chirurgie française au dix-neuvième siècle. Réunir et apprécier dans un même ouvrage les progrès accomplis depuis la suppression de l'Académie royale de chirurgie en les rattachant au mouvement scientifique général, étudier et juger les doctrines qui ont tour à tour dominé la science, faire revivre les-savants qui ont illustré notre art et marquer nettement leur place dans le mouvement de leur époque ; tel est le programme gigantesque que s'est tracé M. Rochard. Il l'a traité avec une ampleur de vues et un charme de style qui captivent dès la première page au point de ne plus permettre d'en ahandonner la locture. Il fallait plus que des loisirs, une certaine expérience et des ressources bibliographiques suffisantes pour tenter une œuvre de ce genre ; un écrivain de premier ordre doublé d'un chirurgien éminent pouvait seul l'entreprendre et ces deux qualités se trouvent hien rarement réunies:

Cette curve n'est pas shoolument sans précédent : sans paire des essais de Sprengels et Richerand, un long et savant support sur les progrès de la chirurgie avait 46¢ publis après l'exposition de 1847 et il est juste de re-consilère que ses auteurs marquaient netterment les tendences de la chirurgie actuello et qu'ils metaient en relief les graudes influences qui l'ontoi des dais principaux, ils avsient néammoins tenu compte, avœ une grande des dais ret veraux individuels. Mais ce travair il officiel est froid et correct comme un inventaile et l'esprit du lecteur se reporte involontaire muit vers les pages (Soquentes dans lesquelles Madgrige avait su retracer à grands coups de pinceau l'histoire d'un passé chirurgical de vingt-deux siècles.

Placé en présence d'un cadre molas vaste, mais infinient plus encomphé, M. Rochard ne pouvait se borner, comme son illustre professeur, à 7 faire miroiter queiques grandes figures: les progrès accomplis de no Jours sont l'ouvre de tous et, sur quelques, personnalifés bien accentales, llur été donné qu'à un bien petit nombre de chirurgiess d'exercer une influence décinive sur le mouvement scientifique de notre époque; fécondées par les principes de l'observation positive et rigouresse, ces puissantes intelligences sont veues à leur heure; l'inhôtire leur doit nue place hors ligne, mais eile ne peut laisser dans l'ombre les modestes travailleurs, qui ont doté la chirurgi de procédés utiles et qui ont control à 800 perfectionnement soit par leur enseignement, soit par leurs travaux. M. Rochard n'a pas failli à ce pleux devoir.

Le plan de l'ouvrage est large et naturel : la première période s'étend de la suppression de l'Açadémie de chirurgie à la chute de l'Empire; là se placent Bichat et l'école anatomo-pathologique, et les vigoureuses esquisses de ces hommes de fer qui ont porté si hant sur tous les champs de bataille l'honneue de la chirurcie militaire et de la chirurcie navali

La seconde période se résume tout entière dans la grande personnalité

de Dupuytren; elle est surtout marquée par la création de l'anatomie chirurgicale ainsi que par l'apparition de la lithotritie et de la ténotomie souscutanée, vértiable screme de la chirureie réparatrice.

La troisième période, qui sépare la mort de Dupuylren do la découverte des anesthésiques, a vu naître l'histologie; stérile au point de vue de l'arl proprement dit, elle a préparé, par la création de la Société de chirurgie, lo mouvement scientifique de la période contemporaine.

Sous la vigoureuse impulsion de cette savante compagnie, le progrès devient difficile à suivre, tant la révolution est rapide et complète : l'historien s'y hourte à chaque pas aux hommes et aux choses de son temps : l'indépendance d'esprit, qu'il doit plus encore à son caractère personnel ou'à sa grande situation, lui a permis de remplir avec un rare bonheur cotte partio délicate de son œuvre. Il n'est pas de guide plus sûr pour le ieune chirurgien dans le dédale des interprétations douteuses et des théories hasardées qui encombrent la science do notre époque. Bien convaineu qu'il ne saurait y avoir de progrès sérieux en dehors de l'observation rigoureuse, M. Rochard place au premier rang parmi les conquêtes de la ohirurgie moderne les nouvelles méthodes d'exploration : nous trouvous dans ce chapitre un article fort bien fait sur la thermométrie chiruroicale. sujet eucore bien neuf, et sur les applications de la sphygmographie. Les séduisantes hypothèses importées d'Allemagae sur la fièvre traumatique le trouvent froid et réservé ; il ne saurait y avoir pour lui d'assimilation à établir entre ce monvement réactionnel, franc et légitime de l'organisme contre une violence autérieure et l'infection purulente, véritable empoisonnement opéré par la plaie et toujours rigoureasement proportionnel, bien qu'on en ait dit, au degré d'insalubrité du milieu dans lequel vivent les opérés. Sauf jugement contraire de l'avenir, nous nous rallions complétement à ces principes. C'est dans cet esprit sagement conservateur qu'il apprécie les nouvelles méthodes de pansement et l'importante question de l'assainissement des hôpitaux; le chapitre de l'intoxication nosocomiale se résume d'un trait dans cette prophétie dont nous appelons de tous nos vœux la réalisation : « Il paraîtra un jour aussi absurde de confier la direction des hôpitaux aux administrateurs qui en gèrent les fonds que de faire commander les navires de commerce par les négociants qui en fournisseat le chargement. »

L'esprit et les limites de ce recessil no nous permetient pas d'analyser in scientes ce magisfique ouvrage, et force nous est de signaier en courant la thérapeutique des fractures que nos très-distingués combires J. Roux et Bean ont récemment cloisé d'appareits précieur, bien q'un peu compliqués, et les résetions sous-périositées dont la cause est chalercuesment placides par l'auteur. Le manuel des amputations se s'est gaire enrichi de nos jours que des procédés de la méthode elliptique; disciple reconnaissant et convaince de Marcellio Dural, M. Rochard estatede à faire ressortir l'originalité et l'excellence de la méthode côlique-diliptique à laquelle il n'e manqué jasquéries q'una necton tuglaristeur.

L'esprit et l'avenir des méthodes nonvelles de traitement des maladies chirurgicales (drainage, compression digitale, aspiration, etc.) sont appréclés avec une grande netteté; la lithotritie périnéale a été plus sévèrement traitée: les difficultés de son excention seraient telles qu'elle ne doit guère relussir qu'entre les mains habiles et excresses de celui qui l'Ajinspirée; le travail récemment inaéré au Bulteira de Théropeutique par M. le professeur Dolbeau, sur l'état de cette méthode tant en France qu'à l'étranger, ne permet pas à nos lecteurs de souscrire à co jugement. Plein de conflance dans l'aveuir de cette opération, que nous avons étudiée dans un autre recueil (J), nous la jugeons au contraire facilement abordable pour tout chiurtein anaformiste.

L'ouvrage se termine par l'étude des progrès faits en chirurgie d'armée depuis 184 et par l'organisation des ambianess, doui l'insuffissesse a été si cruellement appréciée pendant la dernière guerre : l'indépendance de corps médical est la base indisponsable de toute orçanisation sérieuse. Au point de vue pratique, les questions qui passionasient l'ansienne Académie de chirurgie Vorta guère reçu de solution : le trèpan n'a pas fait un pas depuis la guerre de la sécession, qui semble lui avoir été favorable; on discute concor l'opportunité du débrédement péreuntif, qui a trouvé en Legenset un sérieux appais, et l'opinion n'est décisfement like que sur la Legenset un sérieux appais, et l'opinion n'est décisfement like que sur la Legenset un sérieux appais, et l'opinion n'est décisfement like que sur la Legenset un serieux appais, et l'opinion n'est décisfement like que sur la serieux appais, et l'opinion n'est décisfement like que sur la conduité à tourir dans les hémes parties les consciutés à tour dans les faits de la compart de la professeur Béhier, qui a rendu son application aussi simple qu'înof-ressive.

Les tendances do la olárurgie conservatice u'ont pu s excerce l'înterenci dans les conditions déplorables au milien deseguête nouis out surpris nos revers: découragés par les nombreux insucels de la chirurgie authu, les hommes les mient trumpés es étaient artivés à l'abstention presque complète; anosi, pendant oste triste période, nous ne trouvous polat les éléments propres à éluodére cetains polats litigières; que faut-il flaire dans les coups de feu de la cuisse aves fracture du fémur, dans ceux du genour l'Evotémogétile réclame-telle impérieusement la déscriteiation, comme le professo J. Roux? La résoction est-elle applicable à la chirurgie d'armée et dans quelles limites? Tout co chapite, d'un intérêt immédiat pour nous, a été empruné aux enseignements des guerres de Crimée et d'Italie, ainsi qu'à l'expérieuce des chirurgiens américais.

Force nons est d'abandonner ce beau livre dont un compte rendu auss succinst ne peut donner qu'une bien faible idée: les hommes de notre génération y retrouverenut rece émotion les maîtres qu'ils ont aimés et les doctrines qui ont échaufié leur jennesse; nos jeunes confrères paiseront dans cet armoria de la chirurgle française un ardent amour pour la scleuce et pour l'art qu'on ne saurait séparer dans l'exercice de notre helle profession.

Eléments de toxicologie et de médecine tégale appliquée à l'empoisonnement, par M. A. RABUTEAU, docteur en médecine, licencié ès sciences physiques et ès sciences naturelles, lauréat de l'Iustitut de France (prix

<sup>(1)</sup> Archives de médecine navale, t. XVIII, p. 228 et suiv.

de thémpoulique), membre de la Société de biologie; 1 vol. In-12 de 299 pages. Paris, 1573, chet Laurweryns. — Les Elthenst de tociologie de M. Rabuteau fost suite à son Traité de thérapsutique. Ils sont écrits dans le même esprit et se complètent l'ur l'autre. Les substances médicamenteuses sont souvent des poisons redoutables, il importe d'en comaître le réliei tolique pour les employers avec sâtréé ou pour en combaître les effets délétires. C'est donc spécialement aux médenits que est ouvrage s'adresses. Contrairement à l'ausge habituel des traités de toxicologie, qui sont généralement des livres purement chimiques, M. Rabuteau éviend duves agres toujques et les indications antiennes du maid contrait de des deves agres toujques et les indications antiennes du maid contrait de la puis esse maniferes de voir sur des expériences qui lui sont propres et sur des observations emprenatées aux mellicurs (indications).

Persuadé de l'insuffisance des dissifications des poisons établies par les auteurs qui l'ont précédé, M. Rabuteau a cherché d'autres divisions fondées sur les effets que les substances toxiques exercent sur les tissus et les humeurs. Il revendique l'idée d'avoir formé une classe nouveille de poisons dits hématiques, qui portent primitérment leur action sur le sang, soit sur les globules (poisons globulaires), soit sur le plasma (poisons plasmatiques).

En risumé, l'auteur admet cinq classes de poisons s'de hémaliques; 2º névrotiques, agissant soit sur le système neuveux moieur (paralysomoteurs), soit sur la moelle épinière (poisons spinaux), lesquels correspondent, en thérapetique, aux cectaleurs réflexes, soit sur les éléments anatomiques du cerveau et de la moelle épinière (cérèbre-spinaux); 2º les enver-mesculaires, édisginés quéquelois sons le sons de poisons acteur et corridagues, à tort selon M. Rabuteau, qui n'admet pas de poisons des corpanes, mais sessiment des éférents anatomiques qui les composent; 4º musculaires; 2º irritants ou corrosifs. Toulefois cette classification rives pas cetalaires et certaines substances se reduceral dans divenses

Après ces généralités, Fauteur entre dans l'étude de chaque groupe speeial de poisons cétome, sur elacour d'eux, jes déstils nécessaires. Des cial de poisons cétome, sur elacour d'eux, jes déstils nécessaires. Des pour prévoir l'action propre des médicaments et des pionons. La plus importante est celle qui paraît rattacher l'action torique des substances du même ordre au rupport de leur poide moléculaire, en sorte que foutes celles dont la moléculai père davantage sont par cela même plus toriques. cette dont la moléculai père davantage sont par cela même plus toriques. cette de la comment de la commentation de la commentation de la large, etc., dont les poids moléculaires vont croissast; elle se manifeste /squiement dans les substances et poisons organiques.

Ces quelques lignes suffront pour montrer que, maigré de nombreuses affirmations hasardées sans un contrôle assez sévère, l'ouvrage de M. Rabuteau présente de sérieuses qualités; il ramème la toxicologie dans la voie qu'Orlila avait inaugurée avec tant d'éclat... il sera lu et consulté avec intérêt.

### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 4 et 11 janvier 1875 : présidence de M. Frieny.

Mémoire sur la résistance des protozoaires aux divers agents de pansement généralement employés en chirurgic. — M. Demargoay présente la note suivante.

s J'ai ou l'honneur, il y a quelques mois, d'adresser à l'Anadémie des séences un travail dans lequel je démontries expérimontalement qu'aucom node de pansement giuri-misment employs a empécie le développement mode de pansement giuri-misment employs a empécie le developpement par le presistance de ces protozolies lucit deux caines: i à la petite quantité de la substance employée; 2º à la genèse coutinue du peu n'a mis aucum emdification de la part des agests antiseptiques mis en usage. Pour déterminer l'action des substances dites antizeptiques unu certain nombre de liquides almemieux, recedités sur l'homne maiade, et, après avoir mis dans des verres une quantité déterminée de ces il-quies, je les camminas spéré quarantel-mit hemre; je constatais alors qu'il y avait thes myriades de protozoaires dans chacun de mes verrers à quies, je les camminas prése quarantel-mit hemre; je constatais alors qu'il y avait thes myriades de protozoaires dans chacun de mes verrers à qu'il y avait the surpriades de protozoaires dans chacun de mes verrers à proto-organismes que le voaisis édurier : jamais je r'ai pu constatet la moindre action des liquides antiseptiques mis en usage sur les mouvements des proto-organismes que le voaisis éduriror : la continuient la vivro absolument comme et autom métange n'était veus modifier la composition du employs.

Appès avoir constaté qu'aucus des liquides dits antiengèque ri a d'innece sur les movements des protocoures, pià votte savoir si oen mêmes liquides, mêtés aux substances altermineuses précédements misses ou serve de le mêmes liquides, métales de la comparation del comparation de la comparation de la

« La giycérine seule a le privilége d'enchaîner leurs mouvements. Les acides concentrés et les solutions alcalines caustiques ont seuls le pouvoir de détruire les protozoaires; mais ils détruisent aussi les milieux albumineux dans lesquels ils se sont développés.

α J'ai fait diverses séries d'expériences. Dans la première, j'ai successivement étudié, en variant les liquides albumineux, l'action de l'acide phénique dilué, de l'alcool, de la teluture d'eucatyptus: ancom de ces liquides n'a d'inflampee qu'il la graphes et les monyements des protographes

indige diule, de l'alcola, de la deinure o rescoppiur : ancein de ces inquaes 

e Dans ma deuxième série d'expériences, suivant la bienveillant conseil 
de M. Dunnas, j'ai étaidi l'action des résines, des baumes, et souveut mis 
le baume du Pérou, celis du Commandeur, la teiniture de myrine, la teinture de benjoin, la teiniture d'alcols, l'esprit de camphre, l'essence et lerédeubline. Automa de see selectiones n'a emplée la genée des proférentièmes de l'action de l'essence et l'action de la genée des pro-

« Dans une troisième série d'expériences, j'ai agi sur les liquides albumineux ave le tannin et ses succéausés : les résultats out été les mêmes, « Toutes ces expériences prouvent avec quelle puissance ces protoorganismes es développent dans les liquides albumineux nos dans l'organisme et combien sont vains nos efforts pour s'opposer à leur développement à la surface des plaies, puisque les agents dont nous nous servons dans le pausement des plaies, employés avec énergie dans des vases centenant des liquides albumineux, n'ont ancun effet sur la genèse ni sur le mouvement des protogoaires.

<sup>γα</sup> Co n'est done point diana les divers modes de pausement que l'on trouvea le moyen le plus efficace pour s'opposer à l'action de ces édiments de destruction, mais dans les forces vitales du blesse, dans le milieu salubre où il se forune pindo, circonstances bien importantes, et sur lesquelles nagoire Xi. Sédifiot appetail l'attention de l'Avademie, dans na rennarquable toposité de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action possenne (16 octobre 1876).

« Toutes ces recherches ont été faites l'été dernier avec le concours de M. Chouppe. Je publierai dans un journal de médeoine les détails des nombreuseé expériences auxquelles je me suie livré, »

### Sur la nature des affections syphilitiques et sur le traitement mercuriel. -- M. le decteur Hermann présente la note suivante :

- « Ma doctrine sur la nature el l'essence de la syphilis sur le système naturel des formes de cette maladie, ainsì que sur le traitement de la syphilis, est le résultat de recherches poursuivies depuis bientôt vingt ans dans l'hôpital Wieden, à Vienne (Kronkenhaus Wieden), et des expériences qui se rapportent à plus de vingt mille cas de guérison de la syphilis.
  - α Les principes suivants ont servi de base à mes recherches :
- « I. L'observation du cours naturel de la maladie.
  « I. L'observation sur l'action de la force curative inhérente à l'organisme (Naturheilkraft).
- manne (vauaraentral).
  α III. L'exclusion absolue de l'emploi du mercure dans la cure des affections syphilitiques.
- α IV. La démonstration scientifique positive, au moyen de l'électrolyse, de la préseuce du mercuro dans les sécrétions, dans les formes de l'hydrargyrie oltrouique.
  - « Les bases de ma doctrius peuvent s'esquisser brièvement : « 1º La syphilis est une maladle locale; rien ne prouve qu'elle soit une affectiou générale : elle se présente sous une forme primitive, mais elle a des formes consécutives qui ont cependant, dans l'organisme, des rapporte
- intimes avec la forme primitive; elle est parfaitement distincte des applilides entanées (Hautsyphäis);

  « 3º Les formes auxquelles on a donné jusqu'à présent lo nom de syphitis constitutionnelle, ou plus exactement de syphisis terticire, par exemple,

  les présences avec depluire optionnelles les tribuses estrates consist
- ar confirmationes, ou plus executions, to explain errors, pår exempts nearly entrement of the exempts of the explaint errors, pår exempts syphilis. Ces formes no se prisentent qu'après un traitement mercuriel, ou à la suité origine autre malaire, et ne sont réclientent que la conséquence des offets dus à la médication mercurielle ou à une autre dyscrassio; similar de la marchia de la ma
- médicament général, de même l'iode n'est pas un antisyphilitique. L'iode ost un antimercuriel et eu même tomps un médicament certain dans l'hydragyrie;
  « 4 » La guérison de la syphilis sans mercure s'obtient dans un temps assentiellement nius court que lorsqu'on fait usage de la médication mer-
- essentiellement plus court que lorsqu'on fait usage de la médication merourielle; en ellet, tandis qu'au Krankenhaus Wieten on oblient oe résultat ou trente ou quarante jours, la durée moyenne à l'hôpital général de Vienne (Aligemeine Krankenhaus) est de sobsaule jours, par suite de l'emploi de la médication merouriolle;
- a Se La médication antimercurielle compte un nombre de récidives qui no s'élève qu'à 2 on 3 pour 100, tandis qu'à la suite du traitement mercuriel les récidives s'élèvent à 10, 20, jusqu'à 39 pour 100; « 6º La mortalité comparée entre les deux modes de traitement est réci-
- « 6º La mortalité comparée entre les deux modes de traitement est réellement effrayante. D'après mon rapport, il y a un décès sur 89 syphilitiques traités par le mercure, à l'Algeniene Krankentaux à Vienne, tandis qu'à l'hòpital Wieden, où le mercure est absolument exclu, il n'y a qu'un décès

sur 969 ayphilitiques: ainsi donc plus de 1 pour 100 dans le premier cas, et euviron 1 pour 1000 dans le second ;

«7º En général, la méthode antimercurielle dans les hâpitaux concourt inconfestablement à la décroissance de la syphilis dans la population; «8º La méthode antimercurielle ne se recommande pas seulement au point de vue de la recherche scientifique, mais aussi au point de vue humanitaire;

49º Laméthode antimerourielle actuelle, la méthode exacte de recherohe, comme je l'ai dit plus haut, se distingue de la méthode antimereurielle du passe; tandis que la méthode ancienne ne pouvait se baser que sur l'empirisme. la méthode nouvelle, au contraire, offre une base positive aux recherohes; extet base, c'est l'éfectivalyse;

« 10º L'intérêt de la science et de l'humanité exige que l'Ecole rende obligatoire l'étude des poisons minéraux, et que l'Etat institue un enseignement clinique sur cette matière;

« 11° La garantie de la solution finalo de la question de la prostitution se trouve dans une étude scientifique de la méthode antimercurielle; « 12° L'Etat devrait défendre l'emploi du mercure dans l'intérêt de l'hu-

« 12º L'Etat devrait défendre l'emploi du mercure dans l'intérêt de l'Inmanté, comme cela a déjà été mis en pratique en 1863 en Amérique par l'inspection générale du service de santé de l'armée (Oberste feldariztiche Anti) et la pharmacologie devrait le bannir de ses remèdes;

« L'étudé du cours naturel de la syphilis et de son traitement sans mereure bannira de la scieuce médicale les erreurs les plus navrantes et les plus nuisibles, et la nouvelle doctrine deviendra un bienfait pour toute l'humanité. L'étectrolyse, l'itéée ingénieuse de M. Melsens, aura une large part dans la vietoire de cette vérité scientique. »

Sur l'acide du suc gastrique. — M. Harutzau fait consultre les recherches qu'il a entreprises pour déterminer le nature de l'acide qui communique au sue gastrique son acidité. Nous devons nous borner à noter la consultanio de ces expériences, d'après lesquelles, et conformément avoire l'acide de l'acide de

Résultats des recherches et observations sur les microorganismes dans les suppurations, leur influence sur la marche des plaies et les divers moyens à opposer à leur développement. — M. P. Bouldowné présente la note suivante :

« I. 4º Le pus provenant d'une collection quelconque, non en commincation directe ou indirecte avec une plaie, ne renterne jamais d'éliments organisés, mobiles ou immobiles, pouvant être considérés comme des microxoaires ou des microphytes, autres que des points mobiles très-réfringents, souvent accolés deux à deux;
« 2º Le pus d'une plaie, acuelle que soit sa nature, et quel que soit le

mode de juanement employs, m'a toujours présenté des micro-organismes donés, or général, de mouvements d'autain plus apprécibles, que de la lancia de la companie de la com

« 4º Les mouvements de ces micro-organismes sont généralement peu appréciables au moment de l'ouverture de l'abcès; ils ne deviennent trèsmanifestes que lorsque le plus est resté pendant quelques minules exposé à l'air, et surfout lorsqu'il a été étendu d'eau;

- α 5º Les éléments figurés que l'on observe dans le pus, en dehors des globules de pas, des globules blanes et des globules rouges plus ou moins déformés, sont à peu près constamment les mêmes,
- « a. Des granulations isolées ou accolées deux à deux, très-réfringentes, mobiles, qui ne me paraissent pas devoir être rangées parmi les vibriontens, parce que je les ai retrouvées partout et toujours en l'absence ou en la présence des autres vibrioniens indifféremment.
- « b. Des ehapelets immobiles, formés de petites granulations sphériques et analogues par l'aspect et le volume à la torulacée de l'urine ammonia-eale découverte st décrite par M. Pasteur.
- « c. Des granulations immobiles, arrondies, isolées ou groupées, de même aspect et de même diamètre que les anneanx constituant les chapelets précédemment décrits ; ees granulations sont isolées ou groupées, af-fectant dans ce eas la disposition de branches reliées à un tronc commun, ou d'amas sans forme déterminée. Je les considère, avec M. Danet, comme des bactéridies.
- « d. Des chapelets rectilignes, formés de deux anneaux un peu allongés, doués de mouvements oscillatoires, devenant, par intervalles, suffisants pour entraîner la progression (bactéries).
- « e. Des chapelets tantôt rectilignes, tantôt incurvés, constitués par deux, quatre, einq anneaux, quelquefois même six et sept, et doués de mouvements variés, mais spécialement de mouvements ondulatoires de translation (vibrious).
- « f. Des bâtonnets mobiles, droits ou coudés, et, dans ce cas, formés de deux segments très-allongés dont on ne distingue que les limites et le point de jouction. Leurs mouvements sont sensiblement analogues à ceux du fléau à battre le blé (ils ne présentent pas de granulations ou d'anneaux
- perceptibles à un grossissement de 1200 diamètres);
  « 6° Tous ces éléments figurés sont entourés de granulations amorphes formant à la préparation un fond pointillé réfringent. C'est là la substance granulo-graisseuse échappée des globules de pus en voie de destruction.
- « II. 1º Aucun pansement ne met d'une manière absolue les plales à l'abri absolu des micro-organismes ;
- « 2º Le mode de pansement influe surtout sur le nombre et la vitalité des micro-organismes trouvés dans les suppurations ; « 3º Les micro-organismes trouvés dans le pus des plaies sont les
- d & Les micro-organismes trouves dans it pus des piaces sont tes mêmes, quels que soient les pansements employés. Il n'y a de différence appréciable que dans le nombre absolu ou relatif de chacun d'eux; a « l' L'alcool et la glycérine sont les substances au contact desquelles les micro-organismes m'ont paru se développer le moins et sont le plus
- privés de mouvements : « 5º Le pausement de Lister, tel qu'il a été fait à la Maison de santé pendant que je me livrais aux recherches micrographiques qui out été rapportées en partie par M. Demarquay, n'a pas preserve les plaies de l'ap-parition des miero-organismes dans les suppurations;
- « 6° Les pansements ouatés pratiqués avec soin, après avoir abstergé fortement la plaie avec de l'aleool étendu et avoir appliqué immédiatement une tente cuduite de glycérine, n'ont permis le développement que d'un très-petit nombre de miero-organismes qu'on peut supposer avoir été enfermés dans le pansement au moment de son application.
- « III. Les micro-organismes décrits plus haut n'exercent pas une action morbigène égale dans tontes les circonstances sur la plaie et sur l'individu:
- « 1º Des miero-organismes peuvent exister dans les suppurations sans empêcher la cicatrisation et altèrer la santé du blessé; « 2º Les micro-organismes envahissent les parties voisines de la plaie et
- donnent lieu à des abcès de voisinage ; « 3º Les micro-organismes envahissent, par le système lymphatique ou

le système veineux, uu organisme sain, sans provoquer autre chose qu'une réaction et des déjections éliminatrices :

« 40 Les miero-organismes envahissent un organisme déjà profondément affecté et y développent la septicémie par leur action toxique d'abord, puis par l'action virulente des éléments désorganisés par eux.

« IV. Parmi les agents destinés aux pansements, il faut choisir ceux qui ont une action favorable sur la cicatiration et qui, en même teimps, sont opposés à la vie et à la proliferation des mioro-organismes. A ce point de vue, l'alcool et la glycérine doivent avoir la préference. Ils enrayent la vic des yibrioniens très-avides d'eau en les privant de leur eau de constitution.

« V. C'est par un bon pausement qu'on peut empécher souvent la première étape de l'infection, et c'est par une hygiène bieu entendue qu'on peut diminuer les chances de généralisation des ferments morbigènes, s'ils ont franchi les limiles de la plate. »

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 3 et 12 janvier 1875; présidence de M. Gosselik.

Sur le traitement de la sardi-metté. — M. Motrana-Mastri it à deutième partie de rapport (voir L.XXXVI), p. 47 de la commission nommée en mai 1874 pour répondre à une lettre de M. le préfet de Seine, qui consultai l'Académie sur la valeur des méthodes des traitement du bégalement de MM. Colombat et Chervin. Les deux méthodes cut également réussi : celle de M. Cebervin en viuj jours à trois leçons par jour, celle de M. Colombat en six mois à deux feçons pur soma resultant de la commission propose à l'Académie de

répondre:

1º Que la méthode de Colombat, qui a été l'objet d'un rapport favorable
à cette Académie en 1830, rapport fait par Itard au nom d'une nombreuse
commission, continue à donner de bons résultats prouvés par une expérience de bien des années étjà. (Adopté.)

2º Qu'elle mérile les conoragements de l'administration, pour les services qu'elle rend tous les jours. (Adopté.)
M. Diravut, a eru remarques que M. Ensporteur accordait une certaine aspériorité la méthode de M. Cherrin, qui prétend arrivre en viagt de la méthode de M. Cherrin, en méthode arrivre en viagt M. Depaul craint que la méthode Cherrin, en multipliant les exercies. In faige intilliment les béques et n'expose cour-à des réclières. Il

el un jours au resultat que M. Colombat l'roblemat qu'es six mois.

M. Depaul renial que la méthode Chervia, en multipliant les exercices,
ue fatigue inutilement les bègues el rotspué ceax-s. des réchtires,
phonédiques, doit être gradues comme la gymnastique ordinaire; du resle,
d'après M. Depaul, M. Chervin aurait puisé les éléments de sa méthode
dans les ouvrages de Colombat père.

M. MOUTARE-MARTIN, contrairement à M. Depaul, attribue une grande influence aux leçons rapprochées et répétées dans l'amélioration du bé-

gaiement.

M. Lanary se rappelle avoir vu. M. Colombat père attribuer une grande importance au rapprochement des leçons. On peut donc concilier les principes des deux méthodes.

Sur les apécialités pharmacoutiques.— M. Bunnar il un rapportofficie en réponse à une demande faite par M. le ministre des finances. L'assemblée nationale est saisie d'un projet de loi d'après toquel les spécialités pharmacutiques devraient être taxèse d'un impol. M. le ministre demandait à l'Académie quels étaient les signes auxquels on pouvait reconnalire ces suécialités.

M. le rapporteur déclare que toute définition basée sur la nature des

choses lui paralt impossible; mais que les agents du fise pourront se guider sur un signe: la publicit; de felle sorte que toute substance médicamentouse, ou même simplement alimentaire, mais présentée comme jouissant de propriétés thiréapentiques, devait tère soumise la tarce du moment où elle serait annoucée par une voie queleonque, afflebes, eiroulaires, prospectus, etc.

Sur les propriétés antivirulentes de l'iode. — M. Coux a falt une série d'expériences pour résoudre cette question: l'iode est-il un agent antivirulent? Il a inoculé à des animaux du sang charbonneux et l'iode, et jamais il n'a pu empécher le développement du virus charbonneux. Voiei les conclusions qu'il formulé a cet égard :

Voiet les conclusions qu'il formule à cet égard : En résumé, il résulte des expériences précédentes :

En resume, il resulte des expériences procedentes;

1º Que l'iode, contrairement à ce qui a été affirmé par M. Davaine, no
possède pas d'action neutralisante du virus charbonneux;

2º Qu'il ne raientit pas le développement du charbou, n'attenue en au-

2º Qu'il ne raientit pas le développement du charbou, n'atténue en aucune manière les symptômes de la maladie ni la rapidité de sa marche et de sa terminaison fatale ; qu'enflu il n'atténue pas davautage la gravité des lésions viseérales et des altéralious du sang.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

### Séances des 6 et 13 janvier 1875 ; présidence de M. Perrin.

De la forelpressure. — Dans la síance du á novumbre deruier, en terminant l'analyse du mémoire de M. Vanzetti un l'eméprasien, M. Vanreux nanonegai son intention de communiquer à la Société plusieure sea d'hémorriagies qu'il avait pa arrêter, les moyens ordinaires dant reside loufficaces ou inappliendès, en laissant simplement en place, dans la plaie, la pitne qui lui vait servi à assiri le vaissant blosse. Ou ne trouve nulle part de description de ce procédé, qui prêsure o epimant certain avantages es dans lesqués di. Verneuil es a fait usaers:

Il y a dix ans envivos, ayant à opérer un polype fibreux du corps de futieris, de peit ivolume, dont le pidieule étail long et grête el le point d'insertion viaille et accessible, M. Venseuil crul pouvoir se dispenseu. d'imployer la chaine de l'écraseure et fit la section d'un conp de ciseaux. de la compartie de

En 1899, un malade entra à l'hôpidal pour une hiessure profonde de la paume de la main ganeles. Après avoir largement débridé, M. Verneuil lia les nombreux vaisseaux esctionnés; mais il y en eut un très-profondément situé et aceolé contre les os sur lequeil if du impossible de placer une ligature. Il dut se résoudre à le saisir avec la pince et à laisser en place cette demètes, après l'avoir estouerée de chargie, de façon à l'isoler des tiensu voi-demètes, après l'avoir estouerée de chargie, de façon à l'isoler des tiensus voi-pince en fut enlevée que le cinquême four ; els n'avoir point déterminé de douleux.

En 1870, M. Vernouil enlevait un séquesire chez un malado atteint de néorose du sterunus malgré toutes les précautions qu'il prenait pour éviter de blesser l'autère mammaire interne, il eut une hémorrhagie qu'il uo put arrêter au moyen d'une éponge iniroduite de force daus la cavité. La ligature des deux bouts de l'artêter d'étant pas, dans le cas présent, saus

présenter de grandes difficultés, la cautérisation au fer rouge et le tamponnement force offrant quelques dangers à cause du voisinage des cavités pleurale et péricardique, il voulut feuter un autre moven. Portant l'extrémité de l'index de la main gauche au fond de la plaie, il put, après quelques tâtonnements, arrêter l'hémorrhagie par cette simple compression digitale; il prit ensuite une pince à pansement à branches croisées, et à fermeture rendue permanente, il en glissa les mors eutr'ouverts jusque sous la pulpe du doigt, et, saisissant les parties molles, il rapprocha les branches. L'hémorrhagie ne reparut pas : la pince fut laissée en place pendant quarante-huit heures.

A quelque temps de là, dans un ablation partielle de la mâchoire, nécessliée par une tumeur sarcemateuse, l'artère maxillaire interne fut blessée. La situation profonde de ce vaisseau en rendant la ligature difficile, M. Verneuil se contenta de le saisir avec une pince qu'il laissa dans la plaie jusqu'au quatrième jour. L'hémorrhagie ne se reproduisit pas.

Le 1er décembre 1873, en pratiquant l'extirpation d'un coccyx carlé, M. Verneuil sectionna un vaisseau qu'il recennut être une artère sacrée latérale. Après quelques cautérisations an fer rouge et plusieurs tentatives de ligature restées infructueuses, le chirurgien saisit l'artère entre les mors d'une pince à pansement ; l'hémorrhagie cessa et l'opération put être ter-minée. Le pansement fait, la pince fut entourée de charpie et laissée en place pendant quatre jours.

Il y a quelques mois, M. Vernenil avait dans ses salles un Jeune garcou qu'il a présenté à la Société et qui était atteint d'un polype naso-pharyngien remarquable par son exirême vascularité. La plus grande partie de la tumeur avait été détruite par des applications réitérées de fer ronge; mais il restatt encore un lobe, du volume d'une noix, logé dans le sinus sphénoïdal largement ouvert. N'osant pas porter le cantère en ce point, le chirurgien crut pouvoir enlever le lobe en question avec le serv-uœud ordinaire. Pendant tout le temps de l'opératien, il ne s'écoula guère que quelques gouttes de sang ; mais, aussitôt la section terminée, un flot jaillit et rempilt toute la bouche. Des tampons de charpie introduits dans la cavité furent impuissants à l'arrêter. Après s'être assuré que le sang venait du tronçon du pédicule, M. Verneuil saisit ce dernier et le tint serré au moyen d'une pince à pelype. L'hémorrhagie fut arrêtée et l'accident n'eut pas de

Un soir, M. Verneuil fut appelé près d'un icune élève du Val-de-Grâce qui, en veulant culever sur lui-même une amygdale hypertrophiée, avait sectionné une partie du pilier postérieur. Après une heure de tentatives infructueuses pour arrêter l'écoulement du sang su moyen de boulettes de charpie, il envoya chercher une pince spéciale qu'il appliqua dans la fosse amygdalienne. L'hémorrhagie cessa au bout d'un temps très-court, la tolérance fut complète et la pince ne fut enleveé qu'au bout de guarante-huit heures.

Dans un autre cas, il s'agissait d'un volumineux anévivsme du cuir chevelu; le sang venait de tous les côtés et la ligature de tous les vaisseaux était presque impossible. Grâce à une douzaine de pinces à lympathiques qui furent disposées en couronne sur la tête de l'opéré, l'hémorrhagie put ôtre facilement arrêtée.

Pendant une opération de trépan, un jet artériel sortit du tissu osseux; au meyen d'un davier, le hord de l'os fut saisi, serré modérément et len-

tement, et l'hémorrhagie arrêtée.

C'est encore grâce à ce procédé que M. Verneuil put se rendre maître des hémorrhagies dans un cas de plaie de la face dorsale de la main avec lésion de l'artère radiale au niveau de la partie moyenne du premier espace interosseux, et dans un antre où une artère avait été blessée dans l'incision d'un phlegmon diffus.

Dans le cours d'une amputation de cuisse où il était mal secondé par son aide, c'est également par l'application d'une pince sur l'artère fémorale

qu'il put confinuer son opération.

M. Verneuil a done eu recours douze fois déjà à cet expédient qu'il appelle la forcipressure, et toujours avec le même succès. Il se propose de communiquer ultérieurement à la Société les recherches historiques qu'il a faites sur ce sujet.

Luxation de l'astragale réduite par des tractions élastiques.

— M. Th. Augen lit l'observation suivante:

Un jeune homme de vingi-deux ans fui apporté le 8 outbre derraier à Hofpial Besquis. De descendant un fonneau dans me cave, il feitt tombé à la reverse dans l'escaller, l'avant-pied restant pris entre dunt marches. Propriet de la comment de

Distribution des prix. — M. le secrétaire proclamo les lauréats de la Société de chirurgie pour l'année 1874 : Prix Dural. — Le prix est décemé à M. Raoul Henvé, pour sa thèse

Prix Dural. — Le prix est décerné à M. Raoul Hervé, pour sa thèse intitulée: Application de l'ouate à la conservation des membres. Des mentions honorables sont accordées; à M. Caucnois pour sa thèse

ayant pour titre: Etude sur la pathogénie des hémorrhagies traumatiques secondaires: à M. Thoneus pour sa thèso: Documents pour servir à l'histoire du pied bot varus congénilal.

Priz Laborie. — Le prix Laborie est décerné à M. le docteur Chauvel.

PTIX LACOTE. — Le PTIX LAGOTE est decerne a M. le docteur CHAUVEL, professeur agrégé au Val-de-Gréee, pour son travail. Recherches sur la compression élastique comme mélhode d'ischémie dans les opérations chirurgicales.

Des encourngements de 500 francs sont accordés: à M. le docteur Ange-Let (de Nailly-sur-Aisne), membre correspondat, pour con travail: Etude sur la môte hydatoise; à M. PASTURAUR, interne des hôpitaux, pour son mémoiro intitulé: Etude sur les cais douloureux.

Prix pour l'année 1875. — Le prix Duval sera décerné à la meilleure thèse de chirurgie publiée en France pendant l'année. Ne penvent concourir que les docteurs ayant rempli les fonctions d'interne dans les hojeitus revis ou ayant un grade analogue dans les hôpitus militaires ou de la marine. Deux exemplaires des thèses derront être adressés à la Société ayant le 4rs provulpre 1875.

Pour le prix Laborie, le sujet mis au concours est le suivant: Etablir, à l'aide d'observations, la valeur thérapeutique de l'uréthrotomie interne. Le sujet à traiter pour le prix Gerdy est le suivant: De l'action de l'air sur les plaies au point de vue historique et doctrinal.

sur les plaies au point de vue historique et doctrinal.

Comme pour le prix Duval, les concurrents pour les prix Laborie et
Gerdy devront adresser leurs manuscrits avant le 1<sup>ex</sup> novembre 1875. Les
mémoires devront être accompagnés d'une devise et d'un pli cachelé indiquant le nom de l'anteur.

#### SOCIÉTÉ DES HOPITALIX

Séance du 8 janvier 1875; présidence de M. WOILLEZ.

Goitre exophthalmique compliqué de phénomènes nerveux.

— M. Féado. revient, en les complétant, sur les détails qu'il a déjà fournis sur le malade qui a été présenté à la Société (voir t. LXXVII;

p. 472). Il montre qu'un nouvel examen ophthalmologique a montré lus certain désacord entre les observateurs: M. Girund-l'eulon affirmant que la diplopie est due à la paralysis de la sixtème paire droite, tandis que M. Galazowski prétend qu'il final taitribuer ce désordre à la paralysis de la quatrième paire du même côté. Quant au diagnostic, M. Féréol repousse l'ideé d'une lésion oribelieuse; il arprima mars la pensié de deux midation des désordres dataines de la la commandation des désordres dataiques, surfout au côté droit dun dors publication des désordres dataiques, surfout au côté droit dun cores, al tion texposurs l'idée d'une selérose limitée aux cordons sobsérieurs.

ponsary fuels cura esteriores intuies aux cordons posperature, entre los de deux bypobleses suivantes con bles me cachesir exphilatingue spant delerminé dans le voisinage de la protubérance et du bulhe et ailleurs encore dans le coverau des lécions intelleurs productions de la dileurs enqui causent accordairment les phésomènes paralytiques, ou hiou une lécion de la compara de la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación del la co

Antevrysme de la portion ascendante de l'aorte; mort suiblte. — di Brocopou e va dens son cabbael, il y a un equinazine de jours, blies. — de l'accopou e va dens son cabbael, il y a un equinazine de la virginazio considérable, bilohée, mesurant transversalement 33 centimitres sorte ; le alerquine e los celles delated transversalement 33 centimitres sorte ; le alerquine e los celles delated transversalement 33 centimitres sorte ; le alerquine e los celles delated transpersalement 33 centimitres sorte ; le alerquine e los celles delated transpersalement and expensive sorte ; le alerquine e los celles delated transpersalement and expensive sorte e la centimitation de la celle delated dela celles delated delated delated delated del service del celles della celles

Hématomyélite. — M. Dixacovroalizas présente la pièce antonique d'un homme de quarante-deux as, qui a été pris subliement d'une grande faiblesse dans les mambres inférieurs; le lendemain. Il ne pouvait se tenire une se jambes et cuirte dans le service de M. Domontapiller. La sensibidité de la commentation de cuirte de la commentation de la commentation

On constale, en effet, dans toute l'étendue de la mosile, un ramollissement hémorrhagique de toute la substance grise de la moelle; c'est là un de ces cas de myélites aiguês hémorrhagiques tels qu'on en trouve la description dans les travaux de MM. Hayem et Dujardin-Beaumetz sur l'hémorrhagie médullaire et la myélite aigué.

## SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 13 janvier 1875; présidence de M. DELJOUX DE SAVIGNAC.

Sur la préparation des suppositoires. — Barnouvin, interne en pharmacie, présente un nouveau mode de confectionner des suppositoires.

La préparation des suppositoires qui doivent renfermer une certaine dose d'extrait, constitue uns manipulation assez longue, et parfois difficils ; les suppositoires au ratanhia, par exemple, qui contiennent d'ordinaire une forts proportion d'extrait, sont, le plus souvent, d'une exécution fort délicate; Ausst revyons-nous bien faire en publiant une formule, de succession de la contrait de la

simples du reste, qui nous permet de préparer très-rapidement ce genro em délamente. Voit els procédé : on dirise l'exteil à l'incorporer dans une petite quantité d'acroge. agrès l'avoir délayé dans très-peu d'Cau, si acola est n'ésessaire, alsoclument ommo s'il s'agisait do préparer une pomicion de la comme de la comme de l'agis de la comme de l'agis de la comme de la comme

Voici la formule des suppositoires au ratanhia; elle servira d'exemple :

Extrait de ratanhia									15,00
Ean chande			- 1	(le	ш	oi	ns	po	ssible)
Axonge				٠.				٠.	15,00
Cire blanche									2,00
Beurre de cacao									1,50
Pour un su	Pt	103	iti	olr	e.				

L'action de la coniciae sur la sensibilité estanée. — M. Guan rapporé d'àbend les faits qu'unoterts que la cipit moifié la sensibilité et lutique en particuliér en filéonnées si comus de la mort des particulaires de la mort de la m

M. Gubler insiste sur ce fait pour montrer la réalité des modifications apportées à la sensibilité par la conteine, proposition qu'il a déjà signalée dans ses Commentaires de lhérapeutique.

Vertiges éplicptiques améliorés par l'électriellé. — M. DALLY signale un fait inéressant qu'il vin d'observer chez un enfant alichi de vertiges éplicptiques dont l'affection avait résisté à louire les médications. Ce petit ma éplieptique datait de buit ans et avait pour origine une chuie sur la tête. Sous l'influence des courants continus les crises ont considérablement diminué.

## RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Du traitement des occlusions intestinales à début rapide par l'opium. — Le travail de M. Antoine Tariote a pour base deux observations prises dans le service de M. Moutard-Martin, dans lesquelles des phénomènes d'occlusion intestinale s'étant montrés brusquement, out disparu d'une facon très-rapide par l'emploi de l'opium à dosc élevée.

Voici comment doivent être administrées les préparations oplacées; on prescrit la potion suivante:

vante :

Extr. thébaïque . 10 ou 15 centg.
Looch blane . . . . 125 grammes .

Sirop simple..... 30 —
A prendre par cuillerée d'heure en heure, et cesser dès qu'il survient des symptômes de nar-

M. Moutard-Martin a été jusqu'à 80 centigrammes d'extrait d'opium dans la même jeuruée.

On cesse la médication quand la première garde-robe se prodult. Voici d'ailleurs les conclusions de

M. Tariote :

Î. Les occlusions intestinaies pervent être divisées en deux catégories bien distinatées ? è les occleparatives de la companya de la companya de reconnaissant pour cause soil l'accumulation pure et simple des matères fémales, soil la paraysie de la cultive pur présence de corps étralières fémales, soil la paraysie de callière pur présence de corps étrasique, rétrécisement on compression; s'et les occlusions intestinaies en maissant pour cause l'étrangéement interne proprenent dit, l'invaginaniaissant pour cause l'étrangéement interne proprenent dit, l'invagination, je renurement ou freatoritition, je renurement ou freatoriti-

II. Dans les occlusions intestinales à début lent, l'opium ne peut être employé que pour combatire la douleur ou les angoisses du moriband.

Ill. Dans les occlusions intectinales à marche rapide, à moins qu'il ne s'agisse d'un étrauglement iuterne bien/confirmé, l'opium employé des le début, coucurremment avec les applications de glace sur le veutre ou les émiesions sanguines locales, calme l'irritation locale et lo spasme qui en est la conséquence ; il calme également les accidents de l'irritation générale (anxiété, peti-teese du pouls, refroidissement, etc.). Cette médication peut, à elle seule, rétablir la circulation des gaz; le rétablissement de la circulation des matières fécales peut être hâté avec avantage au moyen d'un purgatif, (Thèse de Paris, nº 391, 1874.)

De l'action physiologique da bromure de potassium. — M. le docteur Danton a basé son travail sur les legons ot les expériences de M. le professeur Germain Sée, qui, adoptant les idées admises par Binz, classe le bromure de potassium dans les médicaments du système vasculaire, à côté du seigle ergoté et de la nicotine. Puis

M. Danton ajonte : « Le bromure de potassium agit avant tout comme médicament vaseulaire. Dans toutes les maladies que l'on considère comme causées par une actien anormalo de la moelle ou du cerveau, il ne produit d'effets qu'en diminuant le pouvoir excito-moteur et l'action réflexo des centres nerveux. Il ne produit cet effet que parce qu'il agit sur la fibre lisse des vaisseaux, qu'il dimiuuc leur diamètre, qu'il détermine une anémie locale et qu'il détruit par cela même une excitation plus ou moins grando. résultant d'une congestion temporaire ou permanente. Du reste, l'action du bromure de potassium dans l'épilepsie est aujourd'hui bien prouvée et bien démontrée. Mais c'est dans les affections du cœur surtout qu'il est appelé à rendre les plus grands ecrvices, » (Thèses de Paris, nº 426, 1874.)

Sur l'action de l'acide cyanhydrique et sur son antagonisme avec l'atropine. — Voiel les cenclusions d'un travail intéressant du docteur Boohm sur l'actiou physiologique de l'acide hydrocyanique et sur l'antagonisme prétendu de l'acide hydrocyanique et de l'atropine :

et de l'atropine :

1. L'action de l'acide prussique se porte sur le système des centres nerveux, dont les fonctions sont annihilées par de larges doses, après une excitation ou un accroissement

d'activité passager.

2. Les troubles de la respiration et de la circulation naissent de changements analogues dans l'activité de leurs centres, dans la moelle

allongée.
3. Le nerf vagno no joue aucun rôle, soit dans l'effet de l'acide prussique sur la respiration, soit dans

son effet sur le cœur.
4. L'atropine n'est pas un antidote de l'acide prussique. Le seul
traitement rationnel de l'intoxication
oyanhydrique est l'exécution persé-

vérante de la respiration artificielle.
(The Practitioner, septembre 1874.)

De la migraine et de se traitement. - M. Hervez de Chégoin, après avoir constaté la dilatation des vaisseaux artériels de l'encépitale et de la face pendant les accès de migraine, considère cette dernière comme une névrese artérielle. Son point de départ serait daos le grand sympathique, son siège précis dans les filets nerveux qui accom-pagnent les artères, ses phénomènes matériels dans la dilatation de ces vaisseaux et dans la compression qu'elle produit sur le cerveau et les autres organes ; car, dans un véritable accès de migraine intense, les malades souffrent partout : les mains sont gonflées, les museles douloureux et le jeu des articulatione pé-

« De l'étude à haquelle je me suis inve, dit M. Hervez de Chiegoin, je conelus que le traizement doit être conelus que le traizement doit être l'éthen enverux de grand sympathique et contre la dilatation artérielle qui s'essuit et qui, pour moi, constitue le caractère essentiel de la maladie distinguer trois elsoses : l'intermittence, la douleur et la dilatation artérielle. Une médication spéciale tet raisonnée de cos éféments de la maladie conduit des résultats heureux, que j'ai obtenus par l'administration de pulutes ains comparatration de pulutes ai

Sulfate de quinine.. 05,05
Taonin...... 0 ,05
Aconitine..... 0 ,001
Pour une pilule.

« Je les preserie à la dose d'uno seule dans la journée. Plusieure malades, ayant, d'eux-mêmes, ontrepassé cette dose, sont arrivés à prendre trois ou quatre de εes pilules par jour et en ont obtenu un succès très-marqué.

« Le tannin parait surtout avoir une action spéciale, ce qui explique le soulagement obtenu par l'usage de certuines substances qui, comme le paulinia, co contiennent; mais cette médication est iocomplète, puiqu'elle ne s'adresse ni à l'iutermittence ni à la douleur, qui sont combattice par les substances cou-

tenues dans les pilules que je viens de formuler. » (Union médicale, octobre 1874, p. 505.)

Recherches expérimentales sur le protoxyde d'azote.

sur le protoxyde d'azote.

M. le docteur Tony Blanche, préparateur du laboratoire de physiologie<sup>2</sup>
d'Ecole pratique des hautes études,
donne le résultat des expériences
qu'il s'aftes dans le but d'étudier
le mode d'action du protoxyde
d'azote. Voici d'ailleurs comment
l'anteur lui-mêmo résume son travail:

« De toutes les expériences faites sur le protoxyde d'azote, un fait capital ressort pour nous : c'est l'asphyxic arrivant chez les cujets soumis aux inbalations de ce gaz. asphyxic manifestée par des sleues indiscutables. Dans toutes les expériences rapportées, nous avons remarqué ces symptômes, et lors d'une première communication faite en notre nom commun par M. le: docteur Jolyet à la Société de biologie, MM. les docteurs Charcot. Blot, Laborde, Dumontpallier on déclaré avoir constaté également la coloration violacce de la face, le ralentissement de la respiration, etc. « Etat extrêmement grave, dit M. le « doctour Charcot, rappelant cer-« taios phénomènes de l'agonie. » Citoos enfin la note de M. Magitot, remise à propos de cette communication. « Je partage entlèrement, « dit M. Magitot, le seotiment ex-« primé par MM. Charcot et Blot au « sujet de l'emploi chirurgical de ce « gaz. Le nombre des cas de mort « connus s'accroît de jour en jour. « et, dans tous coux qui ont été quelque peu étudiés, l'accident a « été le récultat de l'asphyxic. Quel-« ont démontré pleinement en mé-« canieme. »

« Qu'on n'aille pas alléguer, comme on l'a déjà fait, la mauvaice préparation du gaz expérimenté pour expliquer l'asphyxie. Nous rappellerons que chez l'inventeur lui-même du projoxyde d'azote Piotet : avait

constaté ces symptômes alarinantaria.

D'ailleurs, si la préparation di
gaz présente des difficultés, et nous
reconcaissons qu'elle est des plus
délicates, nous ne voyons la qu'un
danger de plus, une raison venant
eajouter à d'autres plus que suffi-

santes pour proscrire les inhalations du protoxyde d'azote.

« Du résultat de nos expériences personnelles, nons croyons pouvoir conclure:

«. 4º Le protoxyde d'azote, chimiquement pur, ne peut entretenir la respiration des animaux, non plus que celle des végétaux; la combustion, dans laquelle consiste la respiration, n'est pas assez énergique pour décomposer ce gaz;

a 2º Respiré pur par les auimaux, le protoxyde d'azole est doue un gaz asphyxiant qui amène la mort en produisant tous les signes généraux de l'asphyxie par strangulation ou par respiration de gaz incrtes (hy-

drogène, azote);

« 3º Si le protoxyde d'azote respiré pur produit l'anesthésie, c'est en agissant comme asplivxiant, par suite de privation d'oxygène dans le sang. L'insensibilité ne se montre que lorsqu'il commence à n'y avoir plus dans le sang artériel que 2 à 3 pour 100 d'oxygène. Le sang est

alors très-noir;

« 4\* Les animaux, au contraire,
peuvent vivre en respirant des atmosphères artificielles de protoxyde
d'azote et d'oxygène, dans les proportions des gaz do l'air, le protoxyde d'azote remplaçant l'azote sanspréseuter des troubles de la sensi-

bilité;

« 5º Le protoxyde d'azote paraît,
ependant, avoir une action mai définie sur le cerveau, se rapproclant,
du reste, de celle déterminée par la
diminution d'oxygène et n'amenant
pas la perte de la sensibilité;

"" o 0° Le gaz, protoxyle d'azote ciant un gaz irrespirable, dont la préparation présente certaines dille, cuités, ne produisant l'amesthésie que par le comparation de la comparation dans la pratique médicale, a (These de Paris, 1874.)

Cas de spina bifida guéri par des Injections. — James Morton, professeur de clinique chirurgicale à l'hôpital royal de Glascow, après avoir cité quatre cas de guérison de spina bifida traités par l'injection avec la glycérine iodée, deux par lui, deux par le dooteur Watt. raconte le fait suivant:

Le 22 juin, le docteur Thomas Smith me fit appeler auprès d'une petite fille agée de sept semaines. Christine M\*\*\*, enfant délicate et portant une tumeur, qui datait de la naissance, était globuleuse, élastique, transparente et non pédon-eulée; elle présentait la grosseur d'une pêche; son siége, sur la septième vertèbre cervicale et la première dorsale, réclamait la plus grande attention. On me dit que déjà, par une déohirure, s'étaitéeoulé un liquide clair. L'ouverture semblait s'être fermée depuis, et le liquide s'accumulant dans la poche, le gonfiement était devenu plus considérable que jamais.

A un hôpital où on avait conduit l'enfant, le chirurgien consulté n'avait voulu rien entreprendre.

val. vous me entrepentant.

voin vois me moyen d'un fin trecart et
par la camile s'échappe une grande
quantité de liquide, puis on injecto
de glysé pos loide, soi ferme ensuite
de glysé pos loide, soi ferme ensuite
l'uverture avec du collodion. A
l'exception d'un peu de pleius, il ne
se manifest acueum maisies chec
se manifest acueum maisies chec
se mainiest acueum maisies chec
se manifest acueum maisies chec
se manifest acueum maisies chec
se manifest glièce, glie ne dori pas
de la muit, le maini, elle devient plus
de la muit, le maini, elle devient plus
autilité.

Bientôt le liquide s'accumule une seconde fois et montre que l'injection n'a pas répondu à mon attente.

Le 3 juillet, nouvelle ponction et injection nouvelle. Cette fois, l'enfant n'en éprouve aucum effet facheux, elle prend le sein et dort sejou son habitude. Après l'injection, beaucoup de sérum et de sang étaient sortis par l'ouverture et j'avais eu la plus grande peine à la fermer.

Le 25 juillet, l'état général de l'enfant s'est beaucoup amélioré; depuis la dernière opération, elle n'a ressenti aucun malaitse et aujourd'hui qu'elle est complétement maîtresse de ses mouvements, elle paraît en user avec le plus grand

plaisir. La mère ne l'a jamais vue en si

bonne santé.

La tameur a diminué graduellement, elle est environ du volume d'une grosse fraise, et d'une couleur légèrement pourprée. Elle est entièrement solide; sa surface est irrégulière, plissée comme un gros raisiu sec.

Le 13 août, la guérisou persiste. Ce cas et les quatre oités en commençant sont les seuls où l'on ait employé e mode de traitement, et chez tous, il a été heureux. Bien qu'en petit nombre, ces succès ont une uniformité très-encourageaute et doiveut exciter les médecins à augmenter le nombre de ces cures. S'attendre à des succès constants serait, je crois, une utopie; mais si e succès devient règle et l'échec

et doiveut excitor les médecins à augmenter le nombre de ces cures. S'attendre à des succès constants serait, je crois, une utopie; mais si le succès devient règle et l'échec exception, ce mode de procéder pourra être tenu pour le meilleur que l'on coundasse jusqu'a ce jour dans le traitement de ce dangereux vice de conformation congenital. (British Médical Journal, n° 721, 24 octobre 1874.)

Sur les applications externes de l'hydrate de chloval...

Total de l'archie de l'archie l'a

Mais c'est en Ilalie qu'on a découvert ses diverses propriétés autisepitques, antifermentescibles, antipurirdes et coagulantes. C'est encore en Italie qu'il a reçu ses premières applications qui out donné de bons résultais (Pavesi, Ciattigia, Merini, Porta). Plus tard, et dans toutes les nations, les expérimentaleurs ont constaté ses bons effets, tant en médecine qu'en chirurgie, voire même dans l'art vétérourgie, voire même dans l'art vétérourgie de dans de dans de dan

Berlin.

rindire.

En Italie, Luigi Amici s'en est servi pour conserver divers légumes, des pommes de terre, du seigle ergotó; il l'a appliqué aussi à la destruction de l'acarus de la gale. Prato Giurkeo a conservé et desinfecté des sangsues. Bieu d'autres cucore out utilisé ses diverses pro-

priétés.

Nous-mêmes en continuant les études et les expériences entreprises à ce sujét en Italie, nous avons conservé pendant dix-luit mois du heurre dans une atmosphère chargée de chloral. À l'exception d'une légère odeur, qui du reste n'est pas désagréable, et disparatit n'est pas désagréable, et disparatit par le lavage à l'eau fraiche, noire beurre était dans un état de conservation, de fraicheur parfaites,

valion, de fraicheur parfaites.
Des viandes de toutes sortes, tois
ans, ont perdul leur odeur et leur
goût de chloral en les faisant macérer dans l'ean fraiche. Après cette
macération, les matières sommises
état de fraicheur et de cooleur naturelles et ont fourni des produits
qui avaient toutes les qualités requiese pour cousiliurs une bonne
mine étaient dans un état qui ne
laissuit rien à désirer.

Dans un travail tout récent (thèse de médecine sur les applications externes de l'hydrats de chloral), M.le docteur Coignard a résumé avec beaucoup de taleut, tant an point de vue chimique qu'au point de vue médical, les nombreux travaux faits sur cette importante question. Il mentionne, avec une justice élogieuse, la part qui revient aux savants italiens. Pour notre part, nous le remercions du soin avec lequel il fait ressortir que c'est à nous que revient l'honneur d'avoir tout le premier découvert les propriétés antiseptiques, antifermentescibles, antiputrides et coagulantes du chloral. (Facicolo di agosto, Annali di chimica, Milano, 1874.)

Sur le traitement des contusions et plaies de la portion périuéale de l'urétire chez l'homme.—Le chirurgien est toujours embarrassé, quand il est en présence d'un de ces traumatismes graves et qui peuvent dans l'avenir compromettre la santé du blessé

quand il a échappé aux premiers accidents. Aussi est-il bon d'avoir présents à la mémoire les préceptes formulés par le docteur Manson. Dans les plaies contuses de l'urèllire, la sonde à demeure et l'uré-

rèthre, la sonde à demeure et l'uréthrotomie périnéale sont les moyens auxquels il faut recourir.

L'urelthotomie périnéale est principalement indiquée toutes les fois que le canal est détruit dans une grande étendue et que le cathédrisme est impossible. On doit la pratiquer le plus bit possible et tident de mettre une sonde à demeure dans l'urètire avant les yingt-quatre heures, car plus tard la tuméfaction et l'finfitration d'urine ont rendu es explorations difficiles et ont ainsi contribué à les reudre infractucuses. Après l'uréthrotomie périnéale.

to matotien de la verge referencesse; te matotien de la verge references de la constanta de massa que la soude est perce dant le temps que la soude est perce à demeure est, le crois, un hon moyen pour éviter les accidents infanmatoires, qui la piupart du temps soul le résultat de la stagnation du pus an niveau du ligament suspenseur, cette signation étant due, en grande partie, à l'inflexion du pénis. (Thése de Paris, 1874.)

Des lipômes buccaux. — Le docteur Lalat a réuni trente-deux observations de cette affection, et de l'étude de ces faits il fait un chapitre spécial de pathologie qui présente un grand intérêt.

Ces lipômes pouveot occuper indistinciement tous les poiots de cette cavité. lèvres, langue, gencives, joues, plancher de la bouche, voile du palais, voîte palatine. M. le professour Dolbeau a proposé pour ce groupe de lésions le nom de tipômes

Ils ont pour caractères essentiels : 1º De siéger directement sons la muqueuse :

2º De faire un relief assez marqué sous celle-ci et quelquefois sous la neau:

peau;
3º De présenter uue coloration
jaunâtre par transparence à travers
la muqueuse.

Ils donnent au toucher une senstion de mollesse particulière dite hipomateuse; aussi leur diagnosité et en epérent facile. Ils sont trèsfaciles actirper vu leur siège sousmuqueux; en est donc pas par la face, mais par la muqueuse qu'on doit les ophere; en outre, ce procédé présente encore le double avantage de rendre l'opération inoffensie de d'éviter les déformations du visage. (Thèse de Paris, 1974.)

Traitement des rétrécissements de l'uréthre par l'électrolyse,— Le docteur Newman, de New York (Archies of Bistrology and Neurology, nº 1, New York, 1874), à traité un certain ombre de rétrécisements simples et compiques de l'urélier par la méthode électrolyique et il n'a obteun que moins, de cette absence d'échees, à la condamnation des autres traitements ni à la guérison de tous les rétrécissements par l'électrolyse; mais il est si satisfait des résultats obtenus par cette méthode, qu'il n'en emploiera plus d'autre. Il suit le procédé préconisé par

Mallez et Tripier, c'est-à-dire qu'il se sert du pôle négatif exclusivement pour a l'absorption » du rétréelssement, tandis que le pôle positif est appliqué à l'extérieur. Il faut employer un courant modéré, car un courant trop fort produirait une trop grande inflammation, détruirait les tissus envirouoants, et, la suppuration survenant, la maladie serait ainsi aggravée. Le courant no doit done jamais être assez intense pour ameoer la destruction des tissus, mais simplement pour ramener les parties malades à leur état normal. Il emploie la batterie de Drescher, dans laquelle on peut régler le couraut couple par couple, sans interruption, et la quantité d'éloctricité peut être augmentée ou diminuée à volonté daos tous les couples, au moyen d'une vis par la-quelle les éléments sont immergés dans le liquide à la profoodeur désirable. Le cathéter employé pour le pôle négatif consiste en une olive métallique à laquelle est fixée une tige également métallique et recouverte d'une sonde en gomme qui serl de corps isolaot; l'extrémité libre de la tige est rénnie au fil conducteur du pôle oégatif de la batterie. Les cathéters sont faits par séries de différeotes dimensions.

Féreotes dimensions.
Passons sur le description quelque
Passons sur le description quelque
des effets du pôle négalf sur la
est role procédés que, d'après lui,
les trols procédés que, d'après lui,
réfrécissements par l'électricité, à
avoir l'électrolyne avec un courant intense.
L'après par l'electrolyne avec un courant intense.
L'après avec un courant intense.
L'après deux d'après d'aprè

iontes sortes d'objections.»

Le temps employé pour l'opération électrolytique est de trois à
quatre mioutes; le courant doit être
d'abord très-faible, on l'augmente
graduellement jusqu'à ce que le
maisde ressente une légère brillure;
l'opération achevée, on ne sépare
l'instrument que lorsque le courant

a été peu à peu ramené à zéro. En retirant la bougie étectode, l'olive est entourée d'un peu d'écume jannaire, semblable à de l'albumine coagulée. Ce produit est une partie du rétréeissement qui a été décomposée. Il fant répéter l'opération tous les quinze jours ou tous les mois, jusqu'à ce que l'urèthre soit entièrement guéri.

La plupari des cas rapportés par l'auteur semblent avoir été gueris par deux ou trois opérations. La description de quelques cas n'est pas assez détailiée, et il n'est pas sonjours facile de voir si la difistation no serait pas pour quelque chose dans le succès. (Analyse faite chose dans le succès. (Analyse faite le London Medical Record, 29 juillet 1874. D. 473.

Sur la maladie de Ménière.

— Après avoir décrit avec soin l'ensemble de cette affection et insisté principalement sur les diverses formes que peut revêtir cette affection, M. le docteur Voury donne les conclusions suivantes, qui résument complétement son travail

4º La maladie de Ménière est une affection caractérisée par de la surdité, des bourdonnements et des attaques de vertige, ordinairement accompagnée de troubles graves de l'équilibre, d'état synconal, de nau-

sées, de vomissements; 2º La lésion est dans le labyriuthe; elle est de nature congestive, inflammatoire ou traumatique;

3. La maladie de Ménière peut être primitive, secondaire ou traumatique:

matique; 4º Elle doit être différenciée du vertige auriculaire simple par la gravité

de la surdité, sur laquelle a insisté Ménière et qui est l'indice de la lésion; 5° Les accidents nerveux seraient,

5º Les accidents nerveux seraient, d'après la plupart des physiologistes, des phénomènes d'action réflexe;

Se La surdité est incurable.
Se La surdité est incurable, cependant, dans le cours de son travail, Voury conseille l'application de pointes de feu ou d'un séton derrière l'orelle d'après les conseils du proiesseur Charcot, et contre les accidents nerveux le bromure de potassium ou le chioral, (Thèse de Paris, 1874.)

# VARIÉTÉS

Concouns p'agrafaction. — La première série d'épreuves est terminée. Voici la liste des questions orales (deuxième épreuve), avec les noms des candidats qui les ont traitées :

14 Typhilie et priviphilie (Demange et Landrieux); — 3º Endocratikes (quiet (Remate, Starmas); — 5º De activation et la coerfeite (Legroux et Liouville); — 5º De relumenta dans le mai de Bréglis (Granches et Debore); — 5º Perilonite dornoispe (Boliette (Legroux et Liouville); — 5º Perilonite dornoispe (Boliette (Perilonite dornoispe (Boliette Procedite capitarier (Johny et Reuds);

La troisième série d'épreuves commencera lundi à cinq heures.

NÉCROLOGIE. — Le docteur Combes, médecin-major de première classe.

Avis. — La distribution de la Table générale est encore retardée. La révision de ce travail, qui demande un temps considérable, nous oblige à reculer de quelques jours cette publication. Dès que cette Table générale sera prête, elle sera envoyée gratuitement à tous les abonnés.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

### De l'iridotomie :

### Par M. le docteur Ch. Ananie.

Il arrive assez fréquemment que, quel que soit le procédé employé pour l'extraction de la cataracte, des débris capsulaires ou des masses corticales restent encore au niveau de la pupille, produisant ainsi des cataractes dites secondaires. Cette fâcheuse eomplication, rare, il est vrai, dans les eas simples, favorables, confiés à des mains habiles, survient, par contre, presque constamment dans les eataractes compliquées, consécutives à des lésions du fond de l'œil. L'oblitération secondaire de la pupille neut se faire alors de deux facons différentes : tantôt c'est un accident imprévu, tel que le prolapsus du corps vitré, qui, au moment de l'extraction, s'oppose aux manœuvres nécessaires à l'évacuation complète du eristallin et de ses débris ; tantôt c'est l'irritation inflammatoire, conséquence nécessaire du traumatisme, qui favorise la production d'exsudats, encombrant de nouveau le champ pupillaire. Ge n'est donc qu'avee une certaine crainte, et forcés par la nécessité, que les ehirurgiens se décidaient à opérer les cataraetes qu'on rencontre dans l'iridoehoroïdite chronique avec ou sans synéchies, le glaucome chronique, la myopie progressive avec seléro-choroïdite postérieure et ramollissement du corps vitré.

Quand une opération pratiquée dans d'aussi mauvaises conditions aur des yeux atteins de lésions profondes n'avait pas été suivie d'un résultat satisfiaisant, il n'était guère possible d'obtenir mieux par la suite. La seule ressource désornais était l'iridectomie, ou plutôt l'excision d'une partie du diaphragme membraneux, constitué par l'iris, plus ou moins altéré, et les masses adhérentes, exsudats ou débris eapsulaires. Cette opération si simple, si parfaite, dans les eas ordinaires, présentait ici des difficulties et des inconvénients sérieux. Comment, euflet, saisir avec des pinese cette membrane uniformément tendue sans exercer des tiraillements, sans produire des déchircments vers ses points d'insertion, c'est-à-dire vers la région ciliaire? Comment l'attirer au dehors et n'en exciser qu'une partie déterminée, tout en civitant l'irido-dialyse? Les manucurres étaient-elles faites arce plus de ménagements, on « exposait à ne dilacérer arce les pinces que les couches superficielles et à laisser derrière elles les musses exsudatives profondes. L'iridoctomie, dans ces conditions, était donc une opération incertaine, sans règles précises, pleine de dangers et de complications imprévues. L'iridotomie permet, comme nous allohs le voir, de triompher de ces cas si défavorables; elle réussit là où l'iridectomie ett échoué, et marque ainsi un véritable progrès, un pas de plus fait en avant dans la chirurgie oculaire.

Nous ne dirous que quelques mots d'historique pour arriver rapidement au moment où cette opération est entrèe réellement dans la pratique (I). Vers 1728, Thomas Yoolhouse, oculiste du roi d'Angleterre Jacques II, proposa d'inciser l'iris, dans le but de faire une pupille artificielle; mais eette idée ne paraît avoir été mise à exécution que plus tard par Cheselden. Janin recommanda aussi ce nouveau procédé, et prétendit en avoir obtenu de hons résultats. Mais, sur ces entrefaites, Wenzel ayant découvert l'iridectomie, les brillants succès de cette nouvelle opération curent bientôt fait oublier l'ancienne. Il faut arriver jusqu'à de Grefe pour entendre parler de nouveau d'iridotomie, et et-hirurgien éminent, avec sa sagactié habituelle, en comprit net-tement les indications. Voici comment il s'exprime sur ce sujet ¿

« Dans les cas d'absence du cristallin par suite de l'opération de la catarnet et d'exaudation rétro-iridienne très-développée avec désorganisation des tissus de l'iris, aplatissement de la cornée et les autres conséquences d'une irido-cyclité destructive, j'ai subsitiué à l'opération de l'iridectomie, que l'on pratique jusqu'à présent ordinairement sans succès, la simple iridotomie, to procédé consiste à plonger un couteau à double tranchant, se rapprochant dans sa forme d'un couteau lancéolaire très-pointu, à travers la cornée et les tissus de nouvelle formation, jusque dans le corps vitré, et à l'en retirer inmédiament, en clargis-sant la brèche faite dans ses membranes plastiques sans agrandir la plaie de la cornée. »

Bowman eut aussi récemment l'oceasion d'employer l'iridotomie dans un cas partieulier. C'était pour un malade atteint de

<sup>(1)</sup> Consultes, pour plus de détails, l'excellente thèse de Fontaine: De l'iridolomie. Paris. 1873, Baillière et fils. éditeurs, 19, rue Hautefeuille.

kératocone, et chez lequel il s'agissait de faire une pupille artificielle aussi étroite que possible. Une incision ayant été faite dans la cornée, au moven d'un couteau lancéolaire, à 2 millimètres environ du hord sclérotical, Bowman introduisit, à travers cette ouverture, un petit couteau boutonné très-étroit, qu'il glissa à plat sous l'iris jusqu'à son insertion ciliaire. Cela fait, dirigcant le tranchant de l'instrument en avant, il sectionna l'iris en l'appuyant contre la face postérieure de la cornée. La pupille ainsi obtenue fut presque linéaire. Les inconvénients de ce procédé sont évidents; d'abord, la manœuvre du glissement du couteau sous l'iris est fort délicate, puis l'application du tranchant de l'instrument contre la face postérieure de la cornée n'est pas sans danger pour cette membrane. De Wecker, dirigeant à son tour ses investigations de ce côté, a modifié de la facon la plus heureuse l'instrument destiné à couper l'iris, et a rendu ainsi l'opération réellement pratique.

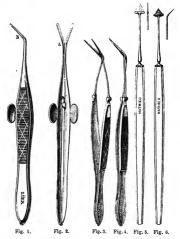
Au licu de se servir d'un couteau, comme de Græfe et Bowman, de Wecker a eu l'idée d'employer des pinces-ciseaux, à pointes mousses, représentés dans les figures 4 et 2, ouverts et fermés.

L'articulation de ces pinces-ciseaux est telle, que, bien qu'introduits dans l'œil à travers une étroite couvetture, l'écartement des branches coupantes peut être assez considérable. Des ciseaux affaiogues, fondés sur le même principe, ont été construits par M. Maltieu; je me suis servi de ce dernie modèle, représenté dans les figures 3 et à. Le manuel opératoire de l'iridotomie est différent, suivant que le cristallin a déjà été extrait ou qu'il est encore en place. Nous nous occuperons d'abord des cas de la première catégorie, qui sont les plus fréquents, et pour lesquels l'application de ce nouveau procédé donne les meilleurs résultats.

L'écarteur des paupières et la pince à fixer, tenus de la main gauche, étant disposés comme pour les opérations habituelles, le chirurgien saisti de la main droite le couteau lancéolaire à arrêt (4), représenté figure 5, et, l'enfonçant dans la cornée, à 2 millimètres environ du bord selérotical, il traverse hardiment du même coup la chambre antérieure et la cloison membraneuse

<sup>(1)</sup> Ce coutoau lancéolaire diffère un peu de celui qu'on emploie d'ordinaire, sa lame est plus longue et peut conséquemment pénêtrer plus prondément dans l'euit şa larguer, au nireue de l'arrêd, est de nillimètres, de telle sorte que, lorsqu'il est enfoncé complétement, la plaie de la cornée a présisément cetté étende.

qui la sépare du corps vitré. Cela fait, le couteau lancéolaire est "Effré éssez rapidement, de façon à éviter l'écoulement complet de L'humeur aqueuse, ce qui gènerait pour les manœuvres ultérieures. Les eiseaux sont alors introduits fermés dans la chambre



antérieure, et dès que leur pointe y a pénétré, l'opérateur laisse entr'ouvrir légèrement les branches coupantes, en s'efforçant de faire pénétrer l'une d'elles derrière le diaphragme, profitant pour cela de l'ouverture déjà pratiquée avec la pointe du couteau lancéolaire et maintenant l'autre au devant. Quand elles sont ainsi placées, il les enfonce de plus en plus en les écartant davantage, jusqu'à ce qu'elles embrassent toute l'étendue de la mombrane à sectionner, qui est alors fendue d'un seul coup.

Aussitót, par suite de la rétraction des parties voisines, l'ouverture s'agrandit et prend la forme d'un V à sommet dirigé en bas. Les ciseaux sont retirés et le bandeau compressif est immédiatement appliqué. Les suites de cette opération sont tout à fait inoffeusives; gracé a l'étroitesse de la plaie cornéenne, à peine s'echappe-t-il une gouttelette de corps vitré. Quant à la nouvelle pupille, elle n'offre aucune tendance à s'oblitérer de nouveau, car elle est mainteune béante par la rétraction même des tissus, et comme la région ciliaire n'a été nullement tiraillée, il ne se forme pas d'exudats inflammanaiores.

A l'avenir, quand il s'agira de cataractes compliquées et qu'une exploration minutieuse du champ visuel aura démontré que la perception lumineuse est conservée dans les parties périphériques et centrales, qu'il n'existe nas conséguemment de décollement rétinien, on procédera de la facon suivante : le cristallin sera d'abord enlevé d'une façon quelconque (nous recommandons de préférence l'extraction linéaire avec iridectomie), mais avec quelques précautions. Si, par exemple, une fois l'incision faite et la discision de la capsule terminée, le cristallin ne se présente pas dans la plaie, et que le corps vitré s'échappe au dehors, il faudra introduire une curette et l'extraire directement. S'il sort facilement, mais qu'il reste encore des masses corticales ou capsulaires. il ne faudra pas insister pour les évacuer complétement, car, dans ces cas, il est indispensable de ne pas trop prolonger le traumatisme. Peu importe, en effet, grâce à l'iridotomic, qui sera faite plus tard, que des débris qu'il eût éte dangereux de vouloir enlever complétement séjournent encore dans l'œil. Peu importe même que l'irritation provoquée par l'opération donne naissance à des exsudats qui détruisent momentanément le résultat obtenu. Le point essentiel, c'est que la masse principale du cristallin soit enlevée sans qu'il en résulte une désorganisation complète de l'œil, c'est que l'obstaele à la vision ne soit plus formé que par un diaphragme membraneux, qu'il sera facile d'inciser ultérieurement. A quelle époque devra-t-on faire ensuite l'iridotomie ? Il est difficile de répondre d'une manière précise à cette question, mais il sera toujours opportun d'attendre que tous les

symptômes d'irritation, tels que photophobie, larmoiement, insection périkératique, aient complétement disparu. L'œil ne supporte pas impunément les traumatismes répétés, tandis qu'il les tolère assez hien, quand ils sont espacés.

L'iridotomic trouve encore quelques applications moins impottantes à la vérité, lorsqu'il s'agit, le cristallin étant en place, de faire une ouverture pupillaire aussi étroite que possible. Cette indication existe toutes les fois que la cornée est déformée, expuls la pupille sera étroite, et moins l'influence fâcheuse, excrée par les irrégularités de la cornée, se fera sentir. L'iridotomie pourra donc être substituée avantageusement à l'iridectomie, dans les cas de staphylome, pellucide ou opaque, dans les calaractes congénitales zonulaires où, les opacités restant limitées au centre du cristallin, l'établissement d'une pupille artificielle est préférable à l'extraction de la leutille.

Lorsque le cristallin est en place, le manuel opératoire doit Atre modifié de la facon suivante. D'abord, au lieu de se servir du couteau lancéolaire à longue lame, on fait usage de celui qui est représenté figure6, à lame beaucoup plus courte, bien qu'avant la même largeur (4 millimètres à sa base), armée aussi d'un arrêt. Ce couteau est enfoncé avec précaution dans la cornée, à 2 millimètres environ de son bord sclérotical, puis introduit obliquement dans la chambre antérieure, la pointe étant surveillée avec soin, car il importe, avant tout, de ne pas léser le cristallin. Dès qu'il a pénétré jusqu'à l'arrêt, on le retire avec précaution en lui imprimant un mouvement de basculc, de facon à ce que la lame se place immédiatement derrière la cornée ; sans cela. l'humeur aqueuse venant à s'écouler, le cristallin, refoulé en avant, se jetterait pour ainsi dire au-devant de la pointe. Le couteau retiré, on introduit les ciseaux dans la chambre antérieure. comme nous l'avons indiqué plus haut, et l'on glisse avec précaution l'une des branches entre l'iris et le cristallin, tandis que l'autre est maintenue dans la chambre antérieure entre l'iris et la cornée. La section est faite aussi d'un seul coup, et l'on applique ensuite le bandeau compressif. Il est bon d'être prévenu qu'immédiatement après l'écoulement de l'humeur aqueuse, la pupille restant contractée et les bords de la plaie de l'iris étant en contact. la nouvelle pupille est tout à fait linéaire; elle ne prend la forme d'un V qu'au fur et à mesure que la chambre antérieure se remplit et que les lèvres s'écartent au niveau du sphincter.

### HYGIÈNE THÉRAPEUTIOUE

### De l'emploi de l'eau de mer à l'intérieur, des movens de l'administrer et de ses indications générales :

Par M. le docteur E. Lisle, lauréat de l'Académie de médecine et de l'Académie des sciences.

On désigne aujourd'hui sous les noms de régime ou traitement marin l'ensemble des conditions hygéniques'et des moyens curalifs auxquels sont soumises les personnes qui vont, tous les ans, en si grand nombre, chercher le repos et la santé sur toutes nos plages maritimes. Le changement de lieu et de climat, le séjour sur les bords de la mer, l'air plus lourd et plus ou moins chargé de particules salines qu'on y respire, les bains de mer chauds on froids, tels sont à peu près les seuls agents de cette médication.

Cela n'est certes pas à dédaigner et est souvent très-utile. Mais, si on jette un coup d'œil sur une analyse de l'eau de mer, on se demande presque involontairement si sa composition, qui en fait une de nos eaux minérales les plus riches, ne nous autorise pas à lui demander beaucoup plus! Cette eau est, sans contredit, le type le plus complet de la classe si nombreuse des eaux minérales salines ou chlorurées sodiques. Elle doit donc être douée, à un très-haut degré, des mêmes propriétés digestives et reconstituantes. D'où vient donc qu'on n'a jamais pensé à utiliser ces propriétés ou même à rechercher si elles existent réellement? Serait-ce parce que, tout en étant l'une des eaux minérales les plus riches, l'eau de mer en est anssi la plus commune? Cela n'est pas impossible. La mode n'accepte guère et ne met en honneur que les choses nouvelles ou rares. Gependant il y a à cet abandon, qui date de plus de seize siècles, une cause plus réelle et plus sérieuse : c'est la saveur amère, fortement saumâtre et nauséabonde de l'eau de mer, qui rénugne à tout le monde et soulève de dégoût l'estomac le moins difficile.

Quelques tentatives ont été faites, de nos jours, pour masquer cette saveur si désagréable, et rendre ainsi possible l'emploi de l'eau de mer à l'intérieur, dans certains cas particuliers, mais elles n'ont eu aucun succès et ont été rapidement oubliées. Jo dois dire cependant quelques mots de celle de M. Pasquier, qui « chargeait l'eau de mer de gaz acide carbonique pour facilier se conservation, la rendre transportable et masquer sa saveur désagréable, » sur laquelle Rayer fit un excellent rapport à l'Académie de médecine, en 1843. On trouve dans ce rapport les indications suivants s:

« M. Pasquier puise l'eau de mer à plusicurs kilomètres des côtes et à une certaine profondeur; il la filtre ensuite pour la dépouiller de toutes les substances animales et végétales qu'elle tient en suspension, et qui sont cause de sa prompte altérabilité: enfin il la charge de gaz acide carbonique. »

Les expériences faites par Rayer prouvèrent :

- « 1º Que l'eau de mer gazcuse était un purgatif puissant ; à la dose d'une bouteille elle avait purgé aussi bien qu'une même quantité d'eau de Sedlitz à 32 grammes ;
- « 2º Que les malades la prenaient sans répugnance et la trouvaient agréable au goût ;
- « 3º Qu'aucun accident, aucunc incommodité n'avaient suivi son administration. »

Enfin Rayer conclusit de ses observations « que l'eau de mer épurée et gazeuse peut être employée avec avantage dans tous les cas où les purgatifs salins sont indiqués. Il avait remarqué, de plus, qu'elle avait une action favorable sur les individus atteints d'affections servolueuses. »

Malgré ce rapport, dont la dernière conclusion était si encourageante, l'eau de mer gazeuse ne fut acceptée ni par les médacions ni par le publie, et sa fabrication fut promptement abundonnée. Cela s'explique facilement, il me semble. Le procédé Pasquier était très-imparfait et devait rendre l'eau de mer fort octieuse. Il était d'ailleurs complétement inutile. Que pouvait nous servir, en effet, un purgatif salin de plus, lorsque nous en avons déjà tant d'autres qui le valent pour le moins s'ils ne lui sont de beaucoup supérieurs, et surfout coûtent beaucoup moins?

Le problème à résoudre n'était pas là, et l'on a peine à comprendre que la remarque de Rayer sur l'action spéciale et fauorable produite par l'eau de mer gazeuse sur les individus atteints de scrofule ait passé tout à fait inaperçue. Aussi, les hasards de la vie m'ayant conduit à Arcachon, il 7 a prés de trois aus (mars 1872), je résolus aussitôt de profiter de l'Occasion pour bereher un moyen d'administer l'eau de mer à l'intérieur sous une forme possible et acceptable, et de vérifier ensuite jusqu'où pourraient aller ses propriétés digestives et reconstituantes, si on la prenait, non pas une fois par hasard et à dose purgative, mais à petites dosse, plusieurs fois par jour, et pendant tout le temps qu'il serait nécessaire.

J'avais oui dire, à Marseille, que des marins, mis en détresse par le manque d'eau douce, s'étaient avisés de faire du pain avec de l'eau de mer et s'étaient très-bien trouvés de l'usage de ce pain, qui avait relevé leurs forces épuisées par les privations. Je fis donc faire du pain par un boulanger du pays, qui après quelques essais malheureux et fort peu encourageants, réussit à le faire si bien qu'il fut trouvé plus savoureux que le pain ordinaire. Je me soumis immédiatement au nouveau régime, et, pendant plus de huit mois, je ne mangeai pas d'autre pain. Les effets en furent des plus salutaires. Je souffrais depuis près de trente ans d'une névrose de l'estomac, assez mal définic, très-variable dans son intensité et dans la durée de ses accès, douloureuse parfois, quoique ordinaircment supportable, et qui s'accompagnait souvent et pendant de longs mois d'un trouble grave des fonctions digestives, avec perte plus ou moins complète de l'appétit. Je me trouvais précisément dans ce cas, et depuis plus d'un mois, à mon arrivée à Arcachon, à ce point que je ne pouvais faire guère qu'un repas chaque jour, vers midi. La digestion se prolongeait très-longtemps, et, si je prenais quelques légers aliments le soir, elle devenait plus difficile et souvent douloureuse; en même temps mon sommeil était pénible et plus fatigant que réparateur. Enfin une longue habitude me faisait craindre que cet état ne dût se prolonger au moins jusqu'à l'automne. Cela me paraissait d'autant plus probable que celui-ci n'avait éprouvé aucun changement, quoique j'eusse déjà passé près de deux mois à Arcachon, au moment où commenca mon expérience.

Gependant, moins de quime jours du nouveau régime suffirent pour réveiller mon appétit et régulariser les fonctions digestives, activer la nutrition et les fonctions qui s'y rattachent, et ramener un sommeil profond, exempt des cauchemars et des rèves efferayants qui le troublaient naguère. Puis mes forces revinrent rapidement, je crois même que je pris un peu d'embonpoint, contrairement à toute vraisemblance. Enfin, je n'ai plus eu depuis de crise, même légère, et je commence à croire que mon estomac en est débarrassé (out à fait.

Encouragé par d'aussi bons résultats, je conseillai le pain à l'eau de mer à toutes les personnes malades ou bien portantes qui m'honorèrent de leur confiance. Je soumis à ce régime tous les miens et quelques amis. Mon honorable confrère le docteur da Cruz Teixeira, médecin à Arcachon, suivit mon exemple auprès de quelques-uns de ses clients, et la consomination du nouveau pain augmenta rapidement, surtout parmi les étrangers qui affluaient alors dans le pays. Tous mes confrères savent combien il est difficile de suivre une observation régulière dans une station balnéaire, où le sujet vous échappe au moment où vous vous y attendez le moins. Je me garderai donc de mettre sous leurs veux des observations tronquées et insuffisantes. Je me bornerai à leur dire que parmi tant de personnes soumises au nouveau régime, pendant cette première période de mes recherches, je n'ai pas appris qu'une seule ait cu à en souffrir. Toutes, au contraire, se plaisaient à reconnaître que le nain à l'eau de mer est plus agréable au goût, se conserve frais plus longtemps et est d'une digestion plus facile et plus rapide que le pain ordinaire.

Edfin il résultait de l'ensemble des observations faites tant par moi que par mon confrère d'Arcachon, que les propriétés physiologiques et médicales du nouveau pain, ou plutôt de l'eau de mer à laquelle il sert de véhicule, peuvent se résumer dans les deux proposition suivantes :

t° Il réveille et augmente l'appétit, rend les digestions plus promptes et plus faciles, et active fortement toutes les fonctions de nutrition ;

2º Il est le meilleur moyen à employer pour maintenir les éléments du sang dans leurs proportions normales, et l'agent le plus efficace de la reconstitution de ce liquide, lorsqu'il est appauvri (1).

Je me contenteral de rappeler à l'appui de ootte dernière proposition l'oxpérience suivante, faito par le docteur Plouviez il y a déjà quelques années :

c Ceiul-ci, sans rien changer à son alimentation ordinaire, s'astroignit à preudre chaque jour, peudant deux mois consécutifs, 16 grammes de oblibruro de sodium, qui étaient sinsi ajoutés à ses aliments. M. Poggiale, syant analysé son sang avant et après l'expérience, trouvra que ce dernier contenuit une proportion de globuler rouges de 143 pour 1400 au lieu de 134 qu'il avait trouvé pour le premier. La proportion de l'eau et de l'albumien avait en même temps diminué. »

Je laisse aux lecteurs le soin de tirer les conséquences de cette observation, dont l'importance n'échappera à personne.

Toutes mes observations ultérieures n'ont fait que confirmer ces premières conclusions. Quelque étrange que cela puisse paraître, celles-ci n'ont rien d'exagéré, et, j'ose l'affirmer, la vérification en sera facile à tous ceux de mes confrères qui voudront bien me suivre dans cette voie. Mais je suis obligé de les prier de me croire sur parole jusqu'à plus ample informé. Cette démonstration exigerait un volume et je n'ai que quelques pages à ma dissosition.

J'avais donc trouvé ce que je cherchais. Le moyen était excellent; mais la nécessité de recourir à de nombreux intermédiaires ne rendait la mise en pratique très-difficile. Il est vrai que le nouveau pain se conserve frais plus longtemps et est encere mangeable trois ou même quatre jours après sa fabrication. Mais c'était trop peu pour l'euvoyer au loin; puis, l'eau de mer se corrompant avec une facilité extrême aussitôt qu'elle est séparée de la masse commune et au repos, ou ne pouvait le faire que dans le voisinage immédiat de l'Océan. Je dus chercher un moyen de conserver cette eau, au moins quelques semaines, qui permit de la transporter à toutes les distances et de faire le pain marin partout où il serait demandé. La vulgarisation de ma découverte n'était possible qu'à ce prix.

Le moyen trouvé, et dans d'excellentes conditions (1), je ne tardai pas à m'apercevoir que la question de pratique n'avait pas fait un pas, car je me heurtai aussitôt contre l'obstacle le plus difficile à vaincre, surfout pour un homme tout à fait déranger au commerce et à l'industrie: l'indifférence du plus grand nombre et l'esprit de routine qui distingue plus partieulièrement les honorables industriels dont le concours m'était indispensable. J'eus toutes les peines du monde à trouver à Bordeaux un houlanger assez intelligent pour comprendre que la fabrication du nouveau pain pouvait devenir pour lui très-lucrative, et oser l'entreprendre même sur une pétité ébelle.

C'était fort peu encourageant, et je me décidai à chercher un autre produit plus facile à préparer, et surfout d'une conservation plus certaine et plus durable. Je faisais alors des recherches sur les usages de l'eau de mer chez les anciens. et l'étais émer-

<sup>(1)</sup> J'ai chez moi, à Bordeaux, quelques litres d'eau de mer, préparée par mon procédé, dont la conservation est parfaite après un séjour de plus de dit-huit mois dans une dame-jeanne, à demi vide, et bouchée seulement nar un canuchon en osier.

veillé de tout ce que j'avais appris (1). J'avais trouré, entre autres choses fort curieuses, une formule d'eau de mer miellée, qui, au dire de Pline, purgeait très-hien saus fatiguer l'estonac, se conservait longtemps et était d'un goût et d'une odeur agréables (2). Le fis cette préparation en suivant exactement les régies indiquées, et j'obtins une boisson d'un goût plutôt agréable en fett, surtout pour les gens qui aiment le miel, que mon estomac supporta très-bien à la dose de trois verres, et qui me purgea moins promptement peut-être, mais tout aussi abondamment qu'une dose égale d'eau de Schiltz ou d'Epsom.

J'en couclus que le sucre masquerait, mieux encore que le miel, la saveur détestable de l'eau de mer, et je fis du sirop dans lequel il était impossible de retrouver cette saveur quand on n'était pas prévenu ; j'y ajoutai de l'alcool ou du rhum, et j'obtins une boisson plus agréable encore, surtout lorsqu'elle était légèrement aromatisée par l'addition de quelques gouttes d'une essence quelconque. Tout le monde a certainement compris que si le pain à l'eau de mer est doué des propriétés que j'ai énumérées plus haut, il le doit uniquement à cette eau et au composé minéral qu'elle renferme. Donc les sirops et liqueurs que l'avais faits devaient avoir la même action sur l'ensemble de nos fonctions organiques. Ce 'qui me paraissait certain à priori fut pleinement confirmé par les 'expériences que j'en fis sur moi-même et sur cinq malades, dont trois femmes anémiques avec dyspepsie et état nerveux très-prononcé, et deux hommes hypochondriaques et gastralgiques. J'obtins, chez ces cinq malades, une amélioration rapide, qui commença, comme toujours, par les fouctions digestives et s'étendit ensuite à l'état nerveux. dont les manifestations multiples diminuèrent peu à peu à mesure que les forces revenaient.

J'apporte donc à la matière médicale et à la thérapeutique

<sup>(4)</sup> Il y aurait à faire une étude des plus inféressantes sur les usages de l'eau de mer et du sel marin obez les ancieus, tant au point de vue de l'hygiène qu'à celui de la thérapeutique. Cette étude ne manquerait pas d'une certaine utilité, et peut-être y reviendrai-je un peu plus tard.

<sup>(2)</sup> Investment unite, a practice 1 relations of the property of the control of th

trois préparations tout à fait nouvelles, également propres à l'administration de l'eau de mer à l'Intérieur, et également efficaces, quoique de nature très-différente. Chaeun de ces produits peut être employs ésparément ou hien on peut les réunir deux par deux, selon la gravité de la maladie à combattre et l'intensité des effets que l'on désire produire. Dans les eas ordinaires le pain convient à peu près à tout le monde, le sirop aux enfants et aux femmes (délicates, l'élixir aux adultes. Le médecin est seul apté à faire ce choix.

Un mot maintenant sur la préparation et la composition de chacun d'eux:

4º La préparation du pain présente quelques difficultés, dont il est important que les fabricants soient prévenus. La pâte lève plus lentement et doit être pêtrie et battue plus longtemps, lorsqu'on n'emploie que le levain ordinaire. On remédie facilement à ect ineouvénient en ajoutant à ce levain une petite quantité de levûre de hière. On a aussi remarqué que la cuisson en est plus rapide, si hien que, dans une fournée mixte, le pain à l'eau de mer, étant enfourné le dernier, est en géorfal euit le premier. D'ailleurs, il est certain qu'un praticien habile arrivera toujours à faire d'excellent pain, après quelques tâtonnements pendant les premiers jours.

La tâche lui sera rendue eneore plus faeile si, au lieu de faire le premier levain avec de l'eau de mer, il emploie du levain ordinaire fait avec de l'eau douce. Mais il est absolument uécessaire que la quantité de ce levain employée ne dépasse pas un cinquième de la pâte qu'on fait avec lui. Une livre de pain, fait dans ees conditions, qui forme à peu près la ration journalère du plus grand nombre, contiendra environ 44,867 du composé minéral contenu dans l'eau de mer; ce qui est une dosse plus que suffisante pour chaque jour. Il sera même mieux, le plus souvent, de commencer par la moitié de cette dose pendant les cinq ou six premiers jours.

2º Le sirop à l'eau de mer a la formule suivante :

Une cuillerée à bouche, qui pèse environ 15 grammes, contient donc 7 à 8 grammes d'eau de mer, ou à peu près 25 centigrammes du composé minéral qui la constitue.

La dose initiale estide deux cuillerées à café par jour pour les enfants âgés de moins de deux ans et demi à trois ans, de deux demi-cuillerées à bouche de trois à douze ans, et enfin de deux cuillerées entières au-dessus de douze ans. Cette dose pouvant être portée à six ou sept cuillerées par jour, en augmentant d'une cuillerée tous les quatre ou cinq jours, la dose movenne sera donc de quatre à cinq cuillerées, ou d'environ 4 gramme de composé salin par jour. Cette dose est beaucoup moins élevée que celle qui est contenue dans le pain ; cependant elle est suffisante pour produire les mêmes effets, et ne devra être dépassée que dans des cas exceptionnels. Cette différence dans l'intensité des effets produits ne peut guère tenir qu'à cette circonstance que le pain est soumis, pendant la cuisson, à une chaleur d'environ 250 degrés, qui fait probablement subir à l'eau de mer une modification dont la nature nous échappe, tandis que celle qui entre dans la composition du sirop n'éprouve aucun changement :

3º L'élixir à l'eau de mer est ainsi composé :

La proportion de l'eau de mer est donc un peu moins éleyée, et la dose initiale peut être portée à trois cuillerées par jour.

Le sirop et l'élixir seront administrés purs ou mêlés à deux ou trois fois leur volume d'éau, au commencement du repas ou moins d'un quart d'heure après.

Il me semble que ces trois préparations sont plus que suffisantes pour rendre possible à tous les médecins l'institution de la véritable médication marine (1) ou thalassique au domicile même de leurs malades, et dans des conditions de pratique tout à fait satisfaisantes. Ceci posé, il semblerait qu'il no me reste plus qu'à en déduire les conséquences et à déterminer d'une manière précise les indications de cette médication nouvelle. Cepurdant c'est presque en tremblant que j'aborde cette question, tant elle me parait difficile et vaste. Voilà bientôt trois ans que je l'étudie sous toutes ses faces, que je poursuis sans interruption mes recherches, mes observations et mes expériences, et j'en suis en-

<sup>(1)</sup> J'appelle celle-ci médication thalassique pour la distinguer du traitement marin externe par les bains de mer, seul usité jusqu'à présent.

core à me demander où ces indications commencent et où elles finissent. Ce que je vois le plus clairement, c'est que le problème est tout à fait au-dessus des forces d'un homme isslé comme moi, et dont le champ d'observation est relativement très-borné. Pour dégager complètement, en effet, et d'une manière définitive certaines des inconnues de ce problème, celle, par exemple, de la prophylaxie de la scrofule et de la phthisie pulmonaire, il faudra, je le crains, les efforts réunis d'une ou peut-être de plusieurs générations médicales.

Je me bornerai donc, pour aujourd'hni, à quelques propositions générales qui serviront de jalons à tous les observaleurs désintéressés et sans parti pris qui seront tentés de renouveler mes observations et d'essayer de compléter mes recherches. Ce que j'ai dit plus hant de l'action physiologique de l'eau der suffit pour démontrer que cette eau n'est pas, en réalité, un remède, et surtout un remède spécifique comme le quinquina ou le mercure. Elle ne s'attaque pas directement, à la manière de ces remèdes héroïques, à la cause mystérieuse, et presque toujours inconnue dans son essence, de telle ou telle maladie.

Elle est plutôt un simple agent hygiénique, qui n'est utile, à peu près constamment, que d'une manière indirecte et par l'action générale qu'il exerce sur le sang et sur les fonctions de nutrition. Car l'eau de mer est, avant tout, toutes mes expériences tendent à le démontrer, le modificateur le plus puissant, aujourd'hui connu, de la composition du liquide nutritif. C'est évidemment cette prepriété si importante qui lui permet d'exercer une influence favorable dans les conditions les plus diverses et, en apparence, les plus opposées de notre organisation, aussi bien dans l'état de santé que dans celui de maladic. C'est elle qui fera du pain à l'eau de mer l'aliment hygiénique par excellence. et du sirop ou de l'élixir thalassique l'un des éléments essentiels du traitement de presque toutes les maladies chroniques. Enfin c'est encore cette propriété qui m'autorise à ajouter, d'une manière générale, que le régime et le traitement thalassiques sont formellement indiqués chez tous les individus malades ou n'ayant qu'une santé relativement bonne, qui présentent des signes non équivoques d'un annauvrissement du sang.

Tout cela paraîtra bien exagéré peut-être, et je dois craindre que quelques-uns au moins de mes lecteurs n'y voient rien autre chose qu'une simple vue de l'esprit et une déduction trop hâtive et partant illégitime de quelques faits insuffisants ou mal interprétés. Cependant j'ai consacré plus des trois quarts d'un petit livre, qui sera publié très-prochainement, à la démonstration de cette dernière proposition, et dans l'impossibilité où ic suis de le reproduire ici tout entier, je suis obligé d'y renvoyer mes lecteurs. J'ai dit là quelles sont quelques-unes des maladies dans losquelles la nouvelle médication est indiquée et devraêtro utile(1). J'ai dit aussi ce que sont ces maladies, ou du moins ce que je crois qu'elles sont, au point de vue tout à fait nouveau auquel je me suis placé. Mais je sais, mieux que personne ne pourra le dire. que ma démonstration est loin, bien loin d'être complète. Je reconnais même et sans hésitation qu'elle dépasse mes forces; et c'est pour cela, je le répète, que je m'adresse, par l'intermédiaire du Bulletin de Thérapeutique, à tous mes confrères connus et inconnus, pour les prier de m'aider à instituer une vaste enquête sur les vertus de la médication thalassique et sur les propriétés nutritives, hygiéniques et thérapeutiques des agents de cette médication.

En attendant, ils me permettront d'insister sur une considération et sur des faits bien connus qui me semblent de nature à appeler leur plus sérieuse attention sur la nécessité de cette enquête faite sur la plus large échelle. Il est constant, personne no le niera, qu'il existe un grand nombre de maladies chroniques, pour la plupart très-différentes, en apparence, les unes des autres, chez lesquelles des recherches nombreuses et toutes modernes ont permis de constater l'existence d'un symptôme ou caractère commun qui n'est autre que l'appauvrissement du sang (3). Mais,

<sup>(1)</sup> Le pain à l'eau de mer, le sirop et l'élixir thalassique me paraissent indiqués:

<sup>1</sup>º Comme agents hygiéniques et préservatifs des maladies chez les individus sains, mais de constitution délicate:

<sup>2</sup>º Dans la convalescence des maladies aigués ;

<sup>3</sup>º Contre tous les dérangements apyrétiques de l'estomac et des fonctions digestives ;

<sup>4</sup>º Dans l'état névropathique et les névroses qui s'accompagnent d'un appauvrissement du sang : l'anémie, la chlorose, l'hystérie, l'hypochondrie, la folic asthénique, etc. :

<sup>5</sup>º Dans le traitement préservatif et curatif de la plupart des diathèses morhides et plus spécialement des diathèses scrofuleuse et tuberculeuse;

<sup>6</sup>º Dans le diabète, à toutes les phases de son développement.

(2) Je suis heureux de pouvoir mettre sous les veux du lecteur le tableau

longtemps avant que cette constatation eût été faite, il est tout aussi constant que le plus grand nombre des médecins, guidés par l'observation clinique, en étaient arrivés à conseiller contre toutes ces maladies si dissemblables la même médication ther-

suivant, indiquant jusqu'ob peut aller la diminution des globules du sang dans un grand nombre de maladies. Ce tableau est extrait d'un travail très-intéressant de M. Quinquand, présent à Pracadèmic des sciences par M. Bouilland, dans sa séance du 41 soût 1878, Sur les variations de l'Atmondoire dans les maladies.

	Oe	s. I.	Oes	. II.	Oes	· III.	Oes.	.v.	Oes	.v.	Ocs	.VI.
Maladies Dans lesquelles on a bosé l'hémoglogine.	Hémoglobino pour 1000 de sang.	Oxygone pour 100 de sang.	Hémoglobino pour 1 000 do sang.	Oxygene pour 100 de sang.	Hémoglobino pour 1 000 de sang.	Oxygène pour 100 de sang.	Hêmoglobine pour 1 000 de smg.	peur 100 de sang.	Hémoglobine pour 1 000 de sang.	pour 100 de sang.	pour 1 000 de sang.	Dour 100 de aang.
Tuberculoso { i r degré 2 chronique. { i r degré 2 chronique. }	196 86 48	22 18 19 our.	110 106 62	23 22 13	96 119 196	28 23 22	115 86 67	24 18 14	» n 91	2 19	70	и 16
Granulie aiguë	181	21 jour.	76 15*	16 jour.	130	our.	81,7 12°j	our.	Con	val.		jour
Fiòvre typhoïde grave Carcinome viscéral	101 43	21 9	91 38	19	115 48	24 10	120 43	25 9	120 57	25 12	96 20	20 »
Maladie de Bright (3* pé- riode)	196	22	110	23	81,7	17	96	20	88	18	-	16
tolio)	125	26	96	26	91	19	96	20	120	25	91	19
Dysonterie aigné	191	21	196	22	96	20		m		19	30	30
Pleurésie avec épanchement. Angélocolite avec accès fé-	81,7	17	91	19	86	18		ъ	20	ъ	10	20
brile	86	18	81,7	17	20	3		36	38	3ê	10	10
nière avec amaigrisse- ment	91	19	96	20	101	21		10		ъ	ъ	10
Mai de Pott, abcès par con- gestion	72	15	67	14	72	15	30	30	19	30	*	30
Syphilis tertiairo (lésions os- seuses)	91	19	96	20	86	18	81,7	17	,	30	20	30
Fievre intermittente d'Afri- que	86	18	91	19	86	18	*	30	30	n	10	10
Rhumalisme aigu (endocar- dite et pleurosie)	81,7	17	91	19	86	18		2	*	78	36	30
Périoslite phlegmoneuse dif-	86	18	76	16				2			30	
fuse Hystérie avec anémie	196		96	29	91	19			P	31	21	11
Chlorose	63		48	19	57	12	72	15			30	26
Epidepsie (ponls à 40 pulsa-	-											
tions)	134		139				26	39	78	36	26	×
Pneumonie aiguë	96		106		101	21	48		ъ	1		,
Avortement	24	5	38	8	49	9	48	10	9	1	19	,

M. Quinquaud fait suivre ce tableau de quelques réflectons et conduisions dont je rappellerai seulement les principales. « Le chiffre de l'hémogiobine, dosée par la détermination de la quantité nécessaire de l'oxygène absorbé par le saug, chez un individu robuste, s'élève de 225 à 130 grammes 7008 LXXVIII. 3º LIVIU.

male, représentée presque exclusivement par les eaux minérales salines ou chlorurées sodiques.

Or personne n'ignore que l'eau de mer doit de toute nécessité être rangée dans cette classe, dont le principe prédominant est le chlorure de sodium ou sel marin. Mais ce qu'on ne sait peut-être pas aussi bien, c'est que sa composition est plus riche et forme un tout plus harmonique que celle d'aucune autre, comme il sera facile d'en juger, si on veut bien jeter les veux sur le ta-

Analyse de l'eau de mer minérales de Balaruc Hombourg et de Soden	(France,	Hérault)				
	Ean de mer : i litre.	Gan de Naubeim : 1 litre.	Eau de Kreuznach : f litre.	Eau de Hombourg : 1 litre.	Ean de Soden: 1 litre.	Eau de Balarue: I litre.
Chlorure de sodium	24,290	14,200	8,745	10,494	11,034	6,802
Chlorure de potassium	0,470	33	0,074	0,027	0,268	30
Chlorure de magnésium.	3,334	0,390	0,488	0,852	39	1,074
Chlorure de calcium	39	1,300	1,600	1,750	39	ъ
Chlorure de lithium	ю	30	0,073	30	30	30
Carbonate de ohaux	0,092	1,400	0,203	0,068	0,888	0,270
Carbon. de magnésie	39	30	0,012	30	0,136	0,030
Sulfate de chaux	1,134	1,000	30	0,016	0,104	0,003
Sulfate de magnésie	2,031	20	30	33	30	0,050
Bromure de sodium	0,283	29	30	30	30	0,003
Brom. de magnésium		0,003	0,033	Traces.	ъ	0,032
lodure	Traces.	Traces.	0,004	30	э	33
bonate, nº 5 et 2	0,003	0,026	20	30	0,032	Traces.
Silice ou silicat.de soude.	ъ	0,018	0,015	0,008	0,031	0,013
Phosphate d'alumine Sels calculés à l'état	э	ъ	ъ	Traces.	0,008	В
anhydre, total	81,637	17,444	11,256	13,270	14,800	9,080
	Dony, 1874.	Chatin, 1856.	Lovig.	Hoff- mann, 1856,	1839.	Marcel de Serres t Figuier, 1847.

le disais plus haut, que la minéralisation de l'eau de mer est de beaucoup supérieure à celle des plus riches parmi ses congénères.

pour 1000 de sang; chez quelques sujets on trouve 115 grammes sans qu'il en résulte d'état pathologique bien net.

<sup>«</sup> Les variations de l'hémoglobine dans les maladies sont nombreuses,

Aussi trouvera-t-on, j'espère, que je ne risque pas de me tromper en affirmant qu'elle possède au moins toutes les propriétés hygiéniques et thérapeutiques de ces eaux, dont elle peut être considérée comme le type le plus parfait.

Ceci étant reconnu, voyons quelles sont les propriétés qu'on attribue le plus généralement à ces eaux : « Les eaux chlorurées sodiques représentent une médication reconstituante, c'est-à-dire qu'elles agissent à la manière d'agents toniques et stimulants à la fois sur les surfaces digestive et eutanée, et semblent poursuivre une action analogue jusque sur les phénomènes les plus intimes de l'assimilation. C'est en vertu, sans doute, de cette action qu'elles possèdent des propriétés résolutives assez earactérisées. Elles réveillent à un haut degré l'action de la peau. Elles développent l'appétit et rendent nécessaire une alimentation substantielle. Elles développent les sécrétions intestinale et urinaire. Elles activent la eirculation abdominale et provoquent des manifestations hémorrhoïdales et menstruelles, quelquefois, eelles-ci surtout, avec exagération. Les eaux ehlorurées sodiques représentent encore une médication altérante, c'est-à-dire qu'elles modifient dans un sens très-particulier certaines altérations toutes spéciales de l'organisme. » (Dictionnaire général des eaux minérales et d'hydrologie médicale, t. I, p. 447, art. EAUX CHLORU-BÉES SODIQUES).

De cel ensemble si complexe sont nées les indications les plus diverses, à tel point qu'il est très-peu de maladies chroniques dans le traitement desquelles ese eaux n'aient été conscillées, surtout en Allemagne, et n'aient produit parfois d'excellents résultats. Ecoutons encore les auteurs du Dictionnaire des eaux minérales dans leur articles un les eaux de Nauheim.

et leur étude nous a conduit à certaines déductions qui peuvent servir au diagnostic et au pronostie :

<sup>« 1</sup>º Le cancer, la chlorose, parfois la phthisie tuberculeuse au troisième degré sont les maladies qui abaissent le plus le chiffre de l'hémoglobine;

<sup>« 2</sup>º Dans les cas de certaines tumeurs viscérales, l'hémoglobine peut servir au diagnostic. Ainsi, dans les carcinomes, elle tombe à 40 et même à 38 grammes, tandis que dans les autres tumeurs (kystes, tumeurs fibreuses) elle reste au niveau de 80.

α La méthode de dosage à l'hydrosulfite de sonde, employée dans nos recherches, a été décrite dans les Compter rendur du 16 juin 1879; œ n'est que grâce au volume restreint de sang nécessaire (5 à 8 centimètres cubes) que ces dosages ont pu être poussée sussi loin. »

« Les manifestations de la serofule et les affections dépendant de la diathèse lymphatique représentent la spécialisation la plus formelle de ees eaux. Elle eoneorde avec une minéralisation dans laquelle prédominent les chlorures, et, en particulier, le chlorure de sodium, à côté des principes ferrugineux bromurés, sans préjudice de la virtualité qu'on peut développer encore par l'addition des eaux mères. D'une manière générale, les ehloro-anémies. qui se relient au lymphatisme, devront être efficaeement combattus à Nauheim; l'ingestion d'une ean à la fois laxative et tonique et l'usage de bains fortifiants et révulsifs sont indiqués pour rendre à la nutrition sa régularité, par suite pour rétablir les conditions normales du sang. La gastralgie, les troubles dyspeptiques et d'autres névralgies symptomatiques de la chlorose cèdent dans les mêmes circonstances. Nous en dirons autant des cachexies consécutives soit à la syphilis, soit aux excès vénériens, dans lesquelles il s'agit de remédier à un appauvrissement de l'organisme et de relever les forces radicales. N'en serait-il pas de même dans les eas de rhumatisme chronique, à forme goutteuse. dont il a été publié d'intéressantes observations à Nauheim? Du moins, les succès énoncés par M. Rotureau se rapportent tellement à la eure d'affections eachectiques, que l'on est en droit de se demander si la diathèse rhumatismale n'était pas subordonnée. dans ees faits, à l'affaiblissement général de l'organisme. Quoi qu'il en soit, le traitement de certaines formes de rhumatisme par les eaux ehlorurées sodiques fortes mérite l'attention des médeeins. Il en arrivera de même avec les paralysies plutôt dues à une lésion dynamique qu'à une altération matérielle des eentres nerveux. » (T. II, p. 422, art. NAUHEIM.)

Cette longue énumération des indications des eaux ehlorurées sodiques est loin d'être eomplète, si on en eroit du moins les dires des médeeins des eaux allemandes les plus eonnues.

Tout le monde doit voir maintenant que je ne me trompais pas lorsque j'affirmais tout à l'heure que la médication thalassique est formellement indiquée chez tous les individus malades ou valétudinaires qui présentent des signes non équivoques d'un appauvrissement du sang. L'ultifé en est implicitement affirmée par tous les médeeins qui, de près ou de loin, se sont préoccupés des eaux minérales et de leurs vertus thérapeutiques. Elle était même expressément preserite par les médeeins de l'antiquité; j'en ai en main les preuves. Enfin, et c'est par là que je termine, quelques-uns de mes lecteurs se sont probablement demandé déjà pourquoi je me suis donné tant de peine pour rendre acceptable et possible l'usage interne de l'eau de mer, lorsque j'avais partout sous la main le sel marin, qui forme environ les cinq sixièmes du composé minéral qui la constitue, et qui a été reconnu, dans tous les temps, comme indispensable à l'alimentation de l'homme. Une réponse est nécessaire, et je crois pouvoir la faire aussi courte que décisire.

On m'accordera, je pense, que le sel marin du commerce ne ressemble plus beaucoup à celui que l'eau de mer tient en dissolution, et ressemble moins encore au composé naturel, on pourrait presque dire vivant, dont ce dernier fait partie. Il ne faut nas oublier, en effet, que l'eau de mer est une eau minérale, et personne n'ignore que les eaux minérales forment un tout homogène et parfaitement défini, dont tous les éléments valent surtout par leur association plus intime, leurs combinaisons mieux arrêtées et plus anciennes, leur plus grand état de division peut-être, et jouissent de propriétés énergiques qu'ils ne conservent qu'en partie ou perdent totalement lorsqu'ils sont isolés les uns des autres. N'est-il pas incontestable, en effet, que toutes les eaux minérales ont des propriétés qui leur sont propres et leur appartiennent en tant qu'eaux minérales ; qu'elles jouissent enfin d'une manière d'être, d'une sorte de vie spéciale, qu'il a toujours été impossible de reproduire dans nos laboratoires?

Ôn a essayé d'imiter, depuis bien longtemps, celles d'entre elles qui sont le plus en renom, et malgré tous les progrès de la chimie moderne, malgré les analyses les plus minutieuses et les soins les plus attentifs, on n'a obtenu que des produits pharmacutiques qui ne rappellent que de fort loin les eaux naturelles dans leur composition et surtout dans leurs propriétés médicinales dans leur composition et surtout dans leurs propriétés médicinales dans leur composition et surtout dans leurs propriétés médicinales, on a été obligé, pour obtenir une action, en général insignifiante, d'augmenter, dans une proportion considérable, la dose des principes actifs de ces dernières. Ainsi, pour ne citer qu'un exemple, un bain d'eau de Baréges auturelle contient de 7 à 8 grammes de sulfate de sodium, et à peu près autant de chlorure de sodium, et à peu près autant de chlorure de sodium, et le bain de baréges artificiel de Quesneville, qu'on emploie généralement aujourd'hui, en contient 60 grammes.

Ces considérations m'ont seules permis de comprendre pourquoi le pain à l'eau de mer, tout en étant moins salé que le pain ordinaire, est espendant doué de propriétés digestives et reconstituantes dont celui-ci est à peu près complétement dépouvru. Elles m'ont conduit en même temps à cette déduction, que de nombreuses expériences faites sur moi-même ont ensuite confirmée, à savoir : que l'eau de me prise à l'intérieur et portée dans le sang doit contribuer à rendre plus actives toutes les combustions organiques à un degré plus élevé que le sel marin ules autres sets qui entreul dans sa composition, pris isolément.

Pour m'assurer du fait, j'ai pris la température de mon corps à différentes heures de la journée, à l'aide d'un thermomètre placé dans l'aisselle, et toujours j'ai trouvé, comme cela est d'ailteurs reconnu depuis longtemps, que celle-ci augmentait de quelques dixiémes de degré après chaque repas, de façon que celle du soir dépassait de luuit à dix dixièmes celle du matin Mais, si je restais seudement vingt-quarbe heures sans manger du pain à l'eau de mer, les variations de la température du matin au soir étaient heaucoup moindres les journées suivantes, et ne dépassaient pas trois à quatre dixièmes de degré, et, de plus, celle du matin était toujours inférieure d'un à deux dixièmes à celle des autres jours.

Mais cela ne m'a pas suffi, et j'ai fait encore une expérience plus directe et qui confirme très-nettement ce que je disais plus haut de la différence qui existe entre l'action exercée sur tontes les fonctions organiques par le composé mineral qui constitue l'eau de mer, et celle qu'il est vraiment permis d'attribuer au sel marin lorsqu'il en a été séparé. J'ai noté avec soin la température prise à dix heures du soir, environ trois heures après mon diner, et pendant quatre jours consécutifs; puis, après m'être abstenu de pain à l'eau de mer pendant vingt-quatre heures, j'ai remplacé celui-ci, pendant les quatre jours suivants, par du pain ordinaire, auguel i'ai ajouté une dose de 10 grammes de sel marin. dit sel gris, prise en deux fois, avec le reste de mes aliments. J'ai done pris, pendant ces quatre jours, au moins 13 grammes de chlorure de sodium de plus que précédemment ; car le pain ordinaire d'Areachon contient généralement plus de 7 grammes de sel gris par livre, au lieu d'environ 4 grammes que l'eau du bassin d'Arcachon ajoute au pain qu'on fait avec elle. Et cependant la température, prise à la même heure, fut invariablement inférieure de deux dixièmes de degré à celle qui avait été constatée pendant les quatre premiers jours.

Enfin, je dois ajouter que les deux dixièmes de degré furent regagnés vingt-quatre heuros après que j'eus repris le régime du pain à l'eau de mer.

# OBSTÉTRIQUE

De la compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'accouchement (1);

Par M. le dooteur Léon Gnos.

- Le Traité d'accouchements de Chailly-Honoré, dont la première édition remonte, je erois, à 1841, appelle déjà l'attention des accoucheurs sur les avantages de cotte manœuvre si facile et dont les résultats sont si instantanés. Dans sa seconde édition (de 1845), nous lisons les préceptes suivants pour les cas d'hémorrhagie pueréprale (p. 736):
- « Pendant que l'accoucheur fera des frictions sur l'hypogastre, il fera administrer à la malade 4 gramme de seigle ergeté dans une petite quantité d'eun fraiche. En même temps, il fera placer par des aides des compresses froides sur les jambes et les cuisses; et si les frictions sont insuffisantes pour ranimer la rétraction utérine, il n'attend pas l'action du seigle ergoté, mais immédia-tement il fait pénfere à traverse les parois abdominales l'extrémité des doigts réunis d'une main jusque sur l'artère aorte avant sa bifurcation, et il excree ainsi, à l'aide de este main, comprée aussi par l'autre main superposée, une compression à laquelle II est bien rare qu'une hémorrhagie utérine puisse résister quand eette compression et bien faite.
- « Ce moyen, que nous devons à M. Baudelocque neveu, qu'il l'ait inventé ou non, est encore une des plus précieuses découvertes dont l'art obstétrical se soit enrichi.
- « M. d'Ornelas a cité tout récemment dans sa thèse plusieurs eas de succès obtenus par ce moyen (2).
- « Mon père l'a pratiqué une fois avec un plein succès, et moimême je lui dois cinq succès.

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numéro.

<sup>(2)</sup> Malgré toutes mes démarches, il m'a été impossible de me procurer cette thèse, et je n'en ai trouvé mention dans aucun des journaux de médecine de cette époque.

- « L'effet produit par ce moyen est si manifeste, qu'on voit immédiatement l'écoulement du sang s'arrêter, et si, par un mouvement de la malade, l'aorte échappe à la compression, ou si les mains fatiguées cessent de comprimer l'artère, le sang recommence instantamément à s'écouler.
- « Cette compression n'est pas un moven curatif : elle permet de gagner du temps, circonstance très-précieuse dans un accident si grave par sa rapidité. Aussi, pendant qu'on exerce cette compression et qu'on arrête la perte, on presse avec activité l'administration des autres moyens qui peuvent l'arrêter définitivement, et on leur donne le temps d'agir. On peut administrer une ou deux injections fraîches dans le rectum, ou fairc prendre 2 ou 3 grammes de seigle ergoté en deux ou trois fractions ; on fait renouveler incessamment les compresses froides des jambes et des cuisses ct on emploic un autre aide à frictionner continuellement l'utérus. Cette compression de l'aorte sera d'autant plus facile que le sujet aura moins d'embonpoint; mais, même dans le cas où la femme est très-grasse, elle peut être pratiquée avec facilité et succès. En effet, immédiatement après l'issue du produit, l'utérus est abaissé et il existe un espace libre entre le fond de cet organe et les intestins, qui, refoulés depuis plusieurs mois à la partie supérieure de l'abdomen, no viennent pas immédiatement après l'accouchement reprendre la place qu'ils occupaient avant la grossesse. C'est dans cet espace que la main plonge avec facilité. Cette compression est du reste extrêmement fatigante à exercer et l'on est quelquefois obligé de se faire sunnléer. »

Plus tard, Chailly revient encore à la charge en présentant à l'Académie de médecine, dans sa séance du 22 avril 1851, un mémoire sur le même sujet, dans leque li relate dix-huit cas d'hémorrhagie utérine traitée par la compression de l'aorte. Dans un seul cas, la compression faite chez une femme anémique n'a pas empéché la mort, bien que, depuis la compression, elle edit perdu à peine quelques gouttes de sang. Mais cette femme était épuisée par des perdes sanguines qui duraient depuis plusieurs mois

La communication de Chailly à l'Académie de médecine a été insérée *in extenso* dans l'*Union médicale* des 10 et 12 juin 1851. Nous y lisons :

« Depuis 1832, mais surtout depuis 1839, je n'ai jamais manqué de recourir à cc puissant moyen toutes les fois qu'il a été indiqué, et, sur près de quarante cas d'hémorrhagie pour lesquels j'ai été appelé par des confrères ou que j'ai rencontrés dans ma pratique, j'ai dà employer dix-huit fois la compression de l'aorte. Dans tous ces cas, l'hémorrhagie était très-grave, et j'ai l'Intime conviction que j'aurais perdu au moins la moitié des malades si je n'avais pas compriné l'aorte en temps utile...

- « Nous reconnaissons, comme on peut le voir, que la compression n'est pas un moyen curatif de l'hémorrhagie, mais c'est unc ressource précieuse, parce qu'en évitant cette chute rapide des forces qui peut aller en très-peu de temps jusqu'à éteindre la vie, elle laisse aux autres moyens que l'accoucheur a à sa disposition, les réfrigérants, le seigle crgoté, etc., le temps d'agir et de déterminer le retrait de la matrice, seul capable de mettre fin à l'hémorrhagie.
- « La compression, ai-je dit, ne permet que de gagner du temps; cela est vrai, mais le temps est tout dans un accident qui, en quel-ques minutes, peut faire périr la femme, et c'est avec just eraison que je compare la compression de l'aorte à la main secourable qui retient un homme au bord d'un précipice jusqu'à ce que des secours plus efficaces lui soient portés. »

Peu de temps après la lecture de ce mémoire de Chailly, l'Académie de médecine eut encore à s'occuper de la compression de l'aorte, et, le 40 juin de la même année 1831, M. Villeneuve faisait un ranport sur une note de M. Plouviez (de Lille).

Voici le résumé de l'observation de M. Plouviez:

Voici è resuine de observation et de l'Houviez:
Une femme de vingt-trois ans, accouchée heureusement de son
troisième enfant, est prisc, le dizième jour après l'accouchement,
de pertes qui eddent au tamponnement et aux affusions froides.
Le lendemain, nouvelle hémorrhagie qui comprome gravement
la vie. La compression de l'aorte sur l'angle sacro-vertèbral suspend immédiatement la perte. Pendant la compression, qui dura
quarante-cinq minutes, les hémostatiques indiqués plus haut
furent remis en usage. Six jours plus tard (dix-septième jour de
couches), nouvelle hémorrhagie avec syncope telle qu'on croyait
la femme morte. Après trois quarts d'heure de compression, la
femme donne de nouveau quelques signes de vie, qui disparurent
bientôt, malgré la cessation de l'hémorrhagie, dont on prévient le
refour en prolongeant la compression pendant plusieurs heures.

A ce propos, M. Villeneuve conscille, dans des cas analogues, de coucher la femme horizontalement, le bassin plus haut que la tête, et de placer des ligature sà la partie supérieure de chaquebras. Cette observation est remarquable en ce qu'elle a trait à une hémorrhagie surrenue onze et dix-sept jours après l'accouchement et que l'inertie utérine ne peut plus être invoquée comme cause de la perte.

Les conseils qu'ajoute M. Villeneuve sont bons à suivre, et, pour ma part, je les ai mis en pratique dans tous les cas graves, au moins quant à la position à donner à l'accouchée.

A peu près à la même époque (le 12 mai 4851), l'Académie des sciences recevait de M. le docteur Duhamel une communication sur le même sujet. Nous en reparlerons à propos d'une des observations qui nous sont propres.

Nous verrons également plus loin les opinions de Cazeaux sur la compression de l'aorte. Je n'en parle pas ici pour ne pas faire double emploi.

(La suite au prochain numéro.)

## PHARMACOLOGIE

# Sur le quiuquina calisaya de Java:

Par M. le professeur Boucharday.

Les quinquinas importés à Java par les soins éclairés du gouvernement nécrlandais et ceux acclimatés nouvellement sur une large échelle dans l'Inde anglaise commencent à donner des produits commerciaux.

M. Torchon, fabricant de produits pharmaceutiques, m'a remis un excellent quinquina calissya de Java qu'il destine à la préparation du vin de quinium. Ce quinquina est en écorces roulées qui ne présentent pas les caractères du quinquina calissya de la Bolivie, qui se trouve habituellement dans le commerce.

J'ai dans mon droguier des écoress également roulées de quinquina calisaya de la Bolivic, échantillon figuré à la planche I de la *Quinologie* de Delondre et Bouchardat. J'ai pensé qu'il y avait quelque intérêt à comparer ces produits similaires récoltés à de si grandes distances.

Les écorces de quinquina calisaya de la Bolivie offrent à peu près les mêmes dimensions que les écorces de Java; elles sont également roulées et peu contournées. La couleur extérieure des écorces boliviennes est plus brune, et les lichens blancs tranchent plus nettement sur le fond brun. La couleur intérieure de l'écorce est également d'un jaune brun et plus foncée dans les écorces boliviennes. Peut-être cela tient-il à ce qu'elles sont récoltées depuis plus de quinze ans.

Clue les deux écorces, l'épiderme est assez épais, rugueux, inégal.

Dans l'écorce bolivienne, il est marqué, de distance en distance, de scissures annulaires, et qu'in à pas lieu pour le quinquina de Java, qui est au contraire marqué de scissures longitudinales. La surface interne de ces deux quinquinas est fibreuse. La fracture transversale est moins fibreuse que dans les écorces plates. La trame de ces deux quinquinas est homogène sur presque toute la coupe transversale; les fibres libériennes sont plus disséminées, plus encroûtées que dans les écorces plates de la Bolivie.

La saveur est franchement amère et mêlée d'astringence dans l'un et l'autre échantillon.

Nous avons assigné (Delondre et Bouchardat, Quinologie, p. 16) la teneur moyenne suivante en alcaloides fébrituges au quinquina calisaya roulé de la Bolivie: par kilogramme, 45 à 20 grammes de sulfate de quinine et 8 à 10 grammes de sulfate de cinchonine.

Le quinquina calissya roulé de Jars serait un peu moins riche. Il contient 16 pour 100 d'alcaloides fébrifuges. Le rapport de la quinine à la cinchonine serait à peu près le même que dans les écores boliviennes roulées. La proportion de tannin et de rouge cinchonique est très-visine dans les deux écores.

Cet examen comparatif nous démontre que le quinquina calisaya roulé de Java est un excellent quinquina gris, plus riche que le toxa et le huanuco, généralement employés en France et très-comparable aux écorces du même âge récoltées en Bolivie.

Ajoutons qu'on a importé de Java des quinquinas gris ne renfermant que des proportions très-faibles d'alcaloïdes fébrifuges, à peine 1 pour 100. Ils provenaient probablement de la récolte des cinchona paludiana, qui occupaient une large place dans les premières importations. Les pharmaciens ne devront employer les uninquinas de Java et de l'inde qu'après analvse.

Deux faits ressortent de ce qui précède. Le premier, que les quinquinas gris ne contiennent pas uniquement de la cinchonine, comme on l'avait cru primitirement; le second, que les écorces de la même variété, récoltées en Bolivic ou provenant des acclimatations de Java, ont la même composition quand les écorces sont du même âge.

## CORRESPONDANCE

Guérison d'un anévrysme traumatique de l'artère fémorale au niveau de l'anneau du troisième adducteur par la méthode d'Anel.

Au Comité de rédaction du Bulletin de Thérapeutique.

Le traitement chirurgical des anévyrsmes étant certainement l'un des sujets les plus difficiles et les plus controversés de la pratique, malgré les grands progrès accomplis depuis quelques années dans cette partie de la chirurgie, j'ai cru devoir vous adresser l'Observation suivante, que vous publieres dans votre Bulletin de Thérapeutique, si vous la jugez suffisamment intéressante:

Le 29 juin 1872, le sieur Jeffré (François-Jacques-Edmond), agé de vingi-neut ans, aiguilleur sur le chemin de fer des Darentes, tenant à la main droite un long couteau à découper la viande, le manche en avant et la pointe en arrière dirigée vers le corps, pendant qu'à la muit tombante il franchissait une porte à moitté fermée, heurta si malheureusement le manche du couteau contre la porte, que la pointe repoussée en arrière vint fraper la partie antièrieure de la cuisse droite, à l'union du traisminérieur avec le fiers moyen, et y pénérra à une grande profondeur. Le couteau retiré de la plaie, il se fit immédialement une hémorrhagie considérable que le blessé estime à plusieurs litres de sang et qui fut suivie d'une syncope prolongée.

M. le docleur Dessolies (du Langon), qui se trouvait à la gare, pratiqua sur-le-champ la compression de l'artère fémorale sur l'éminence iléo-pectimée et, quelque temps après, M. le docteur Robin (de Charly), médecin de la compagnie, étant venu lui prèter son concours, ces deux habiles praticiens arrivèrent à maitriser complétement l'hémorrhagie en appliquant des compresses graduées sur la plaie de la cuisse et en faisant sur fout le memorression production de la cuisse et en faisant sur fout le memorression méthodique a recui ent-re-longue hande roulée dont les circulaires sur les compresses graduées, au niveau de la partie lésée, étaient très-nompressi price lésée, étaient très-nompressi partie roulée dont le les ére, étaient très-nompressi partie lesée, étaient très-nompressi partie lesée, étaient très-nompressi partie lesée, étaient très-nompressi partie lesée, étaient très-nompressi et et lesée, étaient l'étaient lesée, étaient très-nompressi et et lesée, étaient l'étaient lesée, étaient l'étaient les de l'artie lesée, étaient l'étaient les de l'artie de la cui l'artie de l'artie de l'artie de l'artie de l'artie de la cui le l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de l'artie de l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de l'artie de l'artie de la cui l'artie de l'artie de l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de l'artie de la cui l'artie de la cui l'artie de l'artie de

Le lendemain matin le blessé fut transporté avec beaucoup de précautions dans mon service chirurgical à l'hôpital de Foulenaple-Comte, à 3 lieues et demie de la station Mouzeuil-Langon, et couché au numéro 10 de la salle Sainte-Thérèse. Jeffré n'avait point eu d'hêmorrhagie depuis la veille, mais il était très-pâle, très-anémié, dans un état de surexcitation nerveuse excessive et rès-préoccue du danger de sa nosition : aussi, comme le bandage appliqué la veille par MM. les dosteurs Bohin et Dessoliès était bien supporté et n'entravait nullement la circulation, le pied ayant sa chaleur normale et ne présentant pas de gonfiement, le laissair es jour-là l'appareil en place et me contentai de faire appliquer, sur la partie du bandage qui entournit la euisse, des compresses d'eau froids souvent renouvelées, de faire donne quelques aliments légers et pour la muit une pilule de 5 centigrammes d'extrait gommeux d'opium.

La nuit fut assez ealme, et le 4er juillet, au matin, je trouvai Jeffré dans le même état nerveux que la veille; son pouls, trèsfaible, battait 90 fois par minute. Il accusait des douleurs trèsvives dans les deux tiers inférieurs de la euisse. J'enlevai avec précaution le bandage appliqué après l'aeeident et je trouvai directement au milieu de la partie antérieure de la cuisse, à l'union du tiers inférieur et du tiers moven, une plaie vertieale. longue de 2 eentimètres et demi, à bords très-uets présentant à leur partie moyenne un écartement de 1 centimètre environ, oceupé par un eaillot assez consistant. La cuisse, dans ses deux tiers inférieurs, était d'un quart plus volumineuse que du côté opposé et le siège de soulèvements réguliers très-visibles, isochrones aux battements artériels et donuant aux doigts la sensation de battements énormes s'étendant sur les faces interne et antérieure de la euisse depuis sa partie moyenne jusqu'à 2 ou 3 centimètres au-dessus de la tubérosité interne du fémur. Cet immense battement artériel avait son maximum d'intensité à la partie interne de la plaie extérieure, dans l'espace compris entre cette plaie et le bord postérieur de la face interne de la cuisse. La compression de l'artère fémorale sur l'éminence iléo-pectinée faisait complétement cesser les battements de la tumeur, qui alors devenait plus molle, plus dépressible et à peu près fluctuante dans presque toute son étendue.

Le stéhoscope, appliqué sur la tumeur, donnail lieu à la perception d'un tres-fort bruit de souffle dur et ripeux, très-intense en dedans de la plaie extérieure sur tous les points où les battements étaient appréciables à l'ezil et où à la palpation is avaient leur maximum d'intensité. Ce bruit de souffle, unique, simple, isochrone à la diastole artérielle, avait son maximum de force à l'union du tiers inférieur et du tiers moyen d'une ligne droite s'étendant de l'épine iliaque antérieure et supérieure à la partie interne du genou.

Au-dessous du genou le membre a le même volume et la même température que du côté opposé; le blessé n'accuse dans ces parties que de légers fourmillements.

Les battements de la poplitée, du côté blessé, sont infiniment plus faibles que du côté opposé, et quoique du côté sain les pulsations de la pédieuse soieut très-perceptibles, il est impossible de les constater du côté blessé.

Le diagnostie ne peut être douteux : nous avons là un énorme anévrysme faux primitif ou anévrysme traumatique diffus primitif, déterminé par une blessure étendue de l'artère fémorale superficielle au niveau ou un peu au-dessus du point oi elle travrese l'anneau du troisième adducteur. L'absence d'un bruit de souffle continu, ou pour parfer plus exactement d'un bruit de souffle à double courant, indique suffisamment que la veine erurale est infacte et que nous n'avons point affaire à un anérrysme artério-veineur.

Pour que le couteau entré par la plaie extérieure ait pu péniter jusqui à l'artier située à plusieurs centimètres en dedans et en arrière (4 ou 5 centimètres au moins), il a falla que sa pointe, rencontrant la partie antérieure et interne du fénury, glisse en dedans de cet os et pénêtre, par le fait de cette déviation, dans la gaine des vaisseaux fémoraux à leur entrée dans l'anneu du troisième adducteur.

La plaie faite à l'artère fémorale a dù être très-étendue pour avoir donné lieu à une hémorrhagie aussi considérable que celle qui a survi immédiatement l'accident; elle doit avoir une direction verticale, car elle doit nécessairement être parallée à la plaie extérieure des parties molles. Cette direction de la plaie artérielle explique partialement que l'artère na pas été coupie complétecident, lourquois, perdant les quedques jours qui ont suir l'accident, la baltements de la pophitée ont pu persister, quoique affaiblis.

Le trajet suivi par le couteau de dehors en dedans et d'avant en arrière étant excessiventent oblique, on s'explique bien comment la compression sur la plaie extérieure des parties molles et un dedans de cette plaie, compression qui se fait presque diferentement sur le fémur, a pu arrêter l'hémorrhagie primitive, favoriese la formation de esillots soldies et adhérents dans tout le trajet extérieur suivi par le couteau dans les parties molles de la région antérieure de la cuisse et transformer ainsi la lésion de région antérieure de la cuisse et transformer ainsi la lésion de ler au dehors s'est peu à peu infiltré au lein dans les parties molles, oi sous l'influence de la poussée artérielle il s'est promptement formé un vasle foyer anévrysmal profond occupé par du sang artériel unessamment renouvelé.

Il est évident qu'après avoir enleré l'appareil compressif appliqué par MM. Les docteurs Robin et Dessolèse, sila cuisse avait été laissée libre, au bout d'un certain temps l'arrivée continue du sang artériel edt promptement amené une énorme distension du foyer anevrysmatique, l'ussure rapide des caillots obturateurs et une nouvelle hémorthagies ettérieure, plus terrible encore qu'après l'accident, en raison de la faiblesse du blessé. Nous sentions l'accident, en raison de la faiblesse du blessé. Nous sentions de la commer alterier augment et l'ordinate he battements de la commer alterier augment et l'ordinate de la volume; aussi procédames-nous de suite au pausement suivant : les hords de la plaie extérieure furent rapprochés el mis en contact par de longues bandes de sparadrap; ¿ des compresses en pyramide furent

posées par-dessus les bandelettes de sparadrap, dans l'espace qui despare la plaie extérieure de la ligne occupée par les vaisseaux fémoraux dans leur passage à travers l'ammeu du troisième adducteur, et une lengue bande roule fut appliquée depuis le pied jusqu'au dessus du tiers moyen de la cuisse en ayant sein de la serrer assez fortement, sans gêner foutleis la circulation dans la partie inférieure du membre, et de faire, sur les deux tiers inférieurs de la cuisse, de tre-s-nembreux circulaires pour s'opposer à la possibilité de la reproductien des hémorrhagies. Au mireau de la cuisse ce pansement fut curvolopé de nombreuses cempresses imblices d'eau blanche souvent renouvelées, et un corriquet fut solidement fâx à la racine du membre avec une courrence de la racine de la membre avec une confidence de la la recite du membre avec une confidence de la la recite de un membre avec une confidence de la la recite de souvent renouvelées, et un destination de la recite de la recite de la recite de la recite de service de la recite de

Il n'y avait pas à penser à aller à la recherche de l'artère blessée peur la lier au-dessus et au-dessous du point où le couteau l'avait atteinte. La ligature par la méthede de Hunter eût pu être tentée avec quelques chances de succès en la pratiquant à quelques centimétres au-desseus de l'origine de la femerale profonde. mais l'épuisement du blessé et la crainte d'augmenter les chances d'inflamination prefende avec toutes ses conséquences graves, phlegmon diffus, infection purulente, etc., neus déterminérent à temporiser. En agissant ainsi, nous n'avions point l'espeir d'obtenir une guérisen spontanée, mais nous étiens fondé à espérer que netre anévrysme diffus primitif se transformerait peu à peu en un anévrysme faux censécutif, teujours plus facile à guérir par la ligature par la méthode d'Anel, et que dans le eas eù au bout d'un certain temps cette dernière epération deviendrait indispensable, neus serions meins expesé à la gangrène du membre par suite du déveleppement de la circulation collatérale, qui aurait eu peu à peu le temps de s'habituer à suppléer la circulation par la principale artère.

Le pansement que neus renons de décrire a été reneuvét fous les trais ou quatre jours, jusqu'au 20 juillet, et pendant tout ce temps le tourniquet a été maintenu sur l'artère fémorale au pil de l'aine. Le malade, qui est deut de beaucou q'intelliègene, faisait lui-même tous les jours, plusieurs fois, pendant de longues beures, la compression de l'artère sur l'émiennee illo-necluiée

avec ses deigts.

L'appétit, d'aberd languissant, revint assez bon au beut de quelques jours et permit à Jeffré de réparer un peu ses forces

épuisées par l'hémerrhagie du premier jeur.

La tuméfaction de la cuisse ne diminus point au niveau de la plaie, mais se limita parfaitement à 6 centimètres au-dessus et à 8 centimètres au-dessous; cetté énorme tuméfaction, assez consistante, ne présentait point de pulsations pendant la compression de l'artère fémorale au pli de l'aine, mais devenait le siège de pulsations éhergiques à la vue et au toucher dès qu'on cessait

la compression. Le bruit de souffle, très-fort et très-rude, isochrone à la diastole artérielle, persistait également avec son maximum d'intensité au niveau de l'anneau du troisième adducteur dès qu'on cessait la compression.

A partir du 10 juillet il n'a plus été possible de sentir les pul-

sations de l'artère poplitée.

La petite plaie extérieure n'a jamais pu parvenir à se fermer, et dans son fond, entre ses lèvres écartées, on apercevait trèsdistinctement la surface extérieure rouge vineuse du caillot qui oblitérait le trajet extérieur du couteau.

Le tourniquet dans l'aine donnait lieu à des douleurs insupportables, aussi fallut-il le supprimer complétement à partir du 20 juillet; d'ailleurs Jeffré préférait faire lui-même avec ses doigts la compression de l'artère fémorale pendant la plus grande par-

tie de la journée.

Du 20 juillet au 4 août, malgré la grande amélioration survenue dans l'état général, malgre la compression que le malade faisait dans le pli de l'aine avec la plus grande ténacité, la tumeur anévrysmale fit des progrès sensibles et la cuisse devint énorme à l'union de son tiers inférieur avec son tiers moyen; en même temps les douleurs de la cuisse, en s'irradiant dans tout le membre inférieur - douleurs qui n'avaient pas cessé depuis l'accident - devinrent, à partir de ce moment, beaucoup plus vives et plus insupportables et finirent par priver de sommeil notre malheureux blessé, dont les inquiétudes allaient toujours en augmentant, et chez lequel le système nerveux était dans un état de surexcitation extrême. Quant à la plaie extérieure, loin de diminuer et de tendre à la guérison, elle ne faisait que s'agrandir; il était facile de prévoir qu'avant peu de jours le caillot obturateur serait emporté et qu'alors l'hémorrhagie se reproduirait plus redoutable encore que la première fois.

Il ne nous restait qu'une chance de guérison : la ligature par la méthode d'Anel, à quelques centimétres au-dessous de l'origine de la fémorale profonde et presque immédiatement au-dessous de l'anérysme. Ent temporisant plus longtemps, aux risues de voir la tunneur s'ouvrir s'ajoutaient ceux de la voir gagner en haut et, par suite, de rendre impossible la ligature au-dessous de l'origne de l'artère fémorale profonde; il etit alors été indispensable de faire la ligature eutre le pli de l'aine et l'origne de la fémorale profonde, ce qui est été infiniment plus défavode la fémorale profonde, ce qui est été infiniment plus défavodes la fémorale profonde, ce qui est été infiniment plus défavodes.

rable.

Il faut se rappeler, en effet, que les battements de l'artère poplitée avaient cossé depuis longiemps, que la nutrition du membre se faisait malgré cela très-bien par la circulation collatérale suppliementaire qui s'était établié depuis l'accident, et à laquelle devaient contribueren grande partie les ramifications si nombreuses et si riches de l'artère fémorale profinde. Il en résulte clairement qu'en portant notre ligature au-dessous de l'origine de cette artère nous évitions sitrement la gangrépae du membre à laquelle nous nous exposions au contraire beaucoup en liant entre

le pli de l'ainc et l'origine de la fémorale profonde.

Le 5 août, avec le concours éclairé du docteur Mereier, je pratiquai la ligature de l'artère fémorale superficielle. L'incision extérieure remontait en haut à 4 centimètres du pli de l'aine et descendait jusqu'à la limite supérieure de la tumeur anévrysmale; elle avait environ 7 centimètres de longueur et suivait la direction de l'artère. La dissection de l'artère et sa séparation de la voine crurale et du nerf saphène interno furent très-difficiles. car ces organes avaient contracté des adhérences assez intimes par suite de l'irritation ehronique qui avait été amenée dans la gaine des vaisseaux fémoraux par l'infiltration sanguine qui s'y était opérée dans les premiers jours de l'accident et par le voisinage de la poehe anévrysmale. Une forte ligature, bien serrée, fut placée à 3 centimètres au-dessous de l'origine de la fémorale profonde, que nous avions mise à nu dans la partie supéricure de la plaie. Lier plus bas eût été impossible sans nous exposer à ouvrir la poche anévrysmale.

A partir de la ligature, les battements et les bruits de souffle de la tumeur anérysmale disparurent complétement; le membre conserva sa ehaleur et son volume habituels et le malade n'y éprouva aucune sensation particulière, preuve qu'aucun n'y éprouva aucune sensation particulière, preuve qu'aucun n'et n'était compris dans la ligature et que la circulation collatérale par les anastomoses artérielles se fuisit un rétiement bien.

Après quatre jours passés sans aecident, Jeffré fut pris d'un violent accès de fivre, précédé par des frissons prolongés. Al examen de la tumeur nous constatàmes qu'elle n'avait pas changé de volume, mais qu'elle s'était considérablement ramollie et qu'elle était devenue plus fluctuante; en même temps nous trouvaines que la plaie extérieure tenduit à s'agrandir, que le caillot qui la bouchait se ramollissait et profeminait légèrement au plus rouge; plus chaute et que la pression faisait sortir par la plaie extérieure, entre ses bords et la circonférence du caillot obturateur, quedueus goutles de pus mêté de same ionitate.

Comraineus que nous étions menacés d'une inflammation de la pobe anévrysmale et d'une suppuration de e vaste foyer, redou-tant l'infection purulente par rétention du pus et décomposition puride des calibts, nous nous décidâmes, le sixiéme jour après la ligature, à agrandir considérablement avec le bistouri la plaie extérieure, à laquelle nous donnâmes plus de 8 centimètres de longueur. A partir de ce moment les caillots se présentierent d'eux-mêmes au dehors en tres-grande abondance et le malade cossa d'avoir la fierre. Un large cataplasme de farine de graine de lin tia appliqué sur les deux tiers inférieurs de la cuisse, se surface interno était receverer le l'une grande quantité de caillots et de l'entre de l'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre d'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre d'entr

d'une forte seringue, de nombreuses injections d'eau tiède pour la débarrasser des caillots qui tardaient à sortir. Les derniers caillots sortirent le 20 août, puis la suppuration alla rapidement en diminuant.

Un long et gros tuyau de caoutchoue fut mis à demeure dans le trajet fistuleux; des injections composées d'un cinquième de le trajet fistuleux; des injections composées d'un cinquièmes d'equi firment faites chaque matin, et la cuisse fut comprise méthodiquement par une longue hande roulée pour empêcher le sétour de la supouration.

La plaie faile pour la ligature a été pansée tous les jours arec un linge cératé recouvert de charpie imbibée avec un mélange d'un tiers d'eau-de-vie camplirée et de deux tiers d'eau et n'a pas présenté le moindre accident. La ligature est tombée le douzième jour et la cicatrisation était complète le

1ºr septembre.

L'état général de Jeffre s'est rapidement amélioré à partir du milieu d'août ! l'appêtit et le sommiel du revirment comme dans l'état de santé, son teint reprit de la fraicheur et il put commencer à sortir de son lit des les premiers jours de septembre. Peu de jours après il put faire quelques pas dans la salle avœ l'aide d'un bâton et en s'appurant sur le membre blessé. En même temps la cuisse reprenait sa forme et son volume habituels et sa circoniference en mesurait plus que 36 centimètres stantés que le jour de la liaguatre de l'arrèr femorale en l'estat de l'aide d'un bêtre femorale de l'aide d'un blessé de circoniference au nivou de l'anctysme.

Le 7 septembre, le trajet fistuleux ne rendant pins de suppuration, j'enlevai le tube de caoutchoue; mais, quelques piora près la cicatrisation de la plaie extérieure, le pus se reproduisit dans le fond de la poche, il se forma de la fluctuation dans l'épaisseur de la cuisse, au niveau de l'ancien foyre anévrysmal, et il fullut donner issue à cette suppuration par une incision à la partie inférieure de ce foyre et eu dedans de la cuisse. Cette suparation secondaire, très-abondante les premiers jours, diminu rapidement sous l'imfluence de nouvelles injections iodées, et le "o ctobre nous ellevàtnes définitivement le tube en caucthectoc, que nous avions introduit comme la première fois pour empêdent la stagnation du pus.

A partir de ce moment il n'y cut plus d'accident à signaler et Jeffre quitta l'hiopital le 12 octobre complétement giern, n'est ma mème plus besoin d'un bâlon pour se soutenir pendant la marche. La cuisse a sou volume et sa forme ordinaires, et quoi pen notre opéré y conserve encore un peu de faiblesse, il peut marcher et se tenir débout la plus grande partie de la journée.

Nous avons revu Jeffré plusieurs fois depuis sa sortie de l'hôpital, notamment en mars et en octobre 1873; il avait repris son service d'aiguilleur sur la ligne des Charentes et le faisait sans la moindre difficulté. Sa santé est redevenue excellente, il marche sans la moindre elaudication et sans éprouver ni douleur ni faiblesse dans le membre opéré. En un mot, plus d'un an après l'opération la guérison est aussi complète que possible.

Dr Alexandre Auné.

Chirurgien de l'hôpital de Fontenay-le-Comte,

Fontenay-le-Comte, 19 juin 1874.

## BIBLIOGRAPHIE

Traité des maladies des yeux, par M. le docteur X. Galezowski ; 967 pages. J.-B. Baillière et fils, éditeurs. — M. le docteur Galezowski vient de faire paraître une soconde édition de son important et remarquable ouvrage sur les maladios des veux.

Le plan de l'auteur est resté le même ; il prend successivement chaque partie de l'œil, en fait l'anatomie et la physiologie, indique ensuite les modes d'exploration et termine par la pathologie et la thérapeutique, en insistant surtout sur ce dernier point.

Cet ouvrage, où l'on trouvera à côté des travaux des savants français ceux aussi des savants étrangers, a été augmenté de nombreuses figures, surfout dans le but de réproduire les préparations microscopiques, de sorte que l'intelligence du texte en sera d'autant plus facile.

Les travaux de M. Galezowski ont acquis à leur auteur une réputation juste et méritée, la seconde édition de son savant ouvrage montre qu'il veut continuer à suivre la voie qu'il s'est tracée et qu'il fait trocé et qu'il fait trocé et qu'il fait trocée et qu'il fait trocée et qu'il fait trocée et qu'il fait trocée et qu'il fait troche et qu'il s'est faite dans le traitement des affections coultaires.

# REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 18 et 25 janvier 1875; présidence de M. Framy.

La neutralisation de l'acidité de l'hydrate de chioral par le carbonate de soude retarde la coagulation, en conservant les propriétés physiologiques ; trois nouveaux faits d'anesthésie chez l'homme. — M. Oné présente la nole suivante :

tres propiretes hayassagques y trous musicati.

« 2 di démonté, dans la dernière note que j'ài adressée à l'Académie (1),

que l'on peut laciement faire disparatter l'acâdité du chloral par l'additou

de quedques gouties d'une solution au dixième de carbonate de soude ;

2 gouttes de cette solution suffissel, non-seulement pour neutraliser

2 gouttes de cette solution suffissel, non-seulement pour neutraliser

<sup>(1)</sup> Comptes rendus, décembre 1874, t. LXXIX, p. 1416.

1 gramme de el·loral dissous dans 4 grammes d'eau, mais pour rendre la liqueur alcalins.

"Il se manifeste, par suite du contact de la substance alcaline avec l'hydrate de chloral, un double phénomène: 1º dégagement d'acide carhouïque; 2º production de sel marin, sel qui existe normalement dans le

sang, 
« Ce elioral, ainsi alealinisé, exeree sur les phénomènes de la coagulation une influence spéciale; d'une manière genérale, on peut dire, nonseulement que l'hydrate de chloral relatricé a coagulation du sang, au llou aven la solution carbonatée l'empéche, et l'objection faire à l'injection interenteure de chloral, de nouvoir produire des callots, se trouve ainsi réresente de de lotte, de nouvoir produire des callots, se trouve ainsi ré-

de la précipiter, ainsi que cela a été dit, mais que le obtoral alexinisé avoi a solution cerhonaté l'empéch, et l'objection faite à l'injection intraveineuse de cilioral, de pouvoir produire des caillots, se trouve ainsi réduite à heista. Nissi il importerat pen que le obiorial additions de carbonate de soude cit la propriété d'empécher la formation des caillots, silpredait, par le fist même de cette dudition, ses propriétés anesthésiques. montrent qu'il vien est pas ainsi.

des injections failes sur l'homme pour produire l'anesthésie, avec le chloral additionné de carbonate de soude.

« M. le professeur Deueffe (de Gand) m'a fait connaîtro les trois faits suivants, que je mo horne à indiquer, parce qu'ils doivent être communiqués en détail à l'Abadémie royale de Belgique :

« Obs. XXVIII. — Tumeur du sein opfeée par Incision de la peau et applieation de l'écresseur linéaire. Deux érasseurs fonctionnent à la fois. Extirpation de sing gaugition sutilistes, injection intervénieure de divident carriounde, communes è noue beures eingraute-sept minutes; à douzo de l'activate de l'écresseur de l'

« Ons. XXIX. — Restauration de la paupière supérieure gauche, pour une difformité considérable, surreume à la suite de l'explosion d'une chadière : opération pratiquée elex un jeune homme très-débile, très-anémié, deg de dix-sept ans. Anesthiésie complète, produite en huit minutes, avec une injection intra-veineuse de 4s,75 de chloral earhonaté. L'anesthésie alsolue à téé de seize minutes.

« Oss. XXX. — Amputation de la cuisse, pratiquée à un homme de trente-cinq ans, à la suite d'une gaugrène de la jambe. En huit minutes 6,25 de chloral carbonalé ont produit une anesthésie absolue, qui a duré quinze minutes. Le malade est resté endormi jusqu'au lendemain ; toutefois il s'est réveillè à plusieurs reprises.

1018 il s'est reveille a plusieurs reprises.
α Chez ees trois malades, il n'y a eu ni phièbite, ni caillol, ni hématurie.
L'arphimentation faits soit un les saiments soit aux l'hommes démons

« L'expérimentation, faite soit sur les animaux, soit sur l'homme, démontre donc que le chloral carbonaté conserve toutes ses propriétés physiologiques.

"è La méthode de l'injection intra-veineuse du chloral, dans le hut exclusi de produire l'amethèseic churgiesle, a donc de éemplorie trente foir; die a donné frente necté: Cu place me partit décormais taite parcin l'ée avaire de la comme de l'entre de l

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

#### Séances des 19 et 26 janvier 1875; présidence de M. Gosselin.

Forcipression. — M. Péan fait présenter à l'Académie les conclusions suivantes, tirées d'un travail de deux de ses internes, sur l'emploi des pinces hémostatiques pendant les opérations et dans les plaies avec hémorrhagie.

1º Eu modifiant la construction des anciennes pinces à pression continue de façon à rendre leur maniement plus rapide et plus facile que celui des pinces à verrou, M. Péan a pu les appliquer

GUÉRIDE

d'une façon générale à l'hémostase; 2° Ces pinces permettent d'obteuir l'hémostase préventive dans un certain nombre d'opérations,

et plus spécislement celles qui se pratiquent sur la langue, le voile du palais, les joues, les lèvres et les tumeurs pédiculés ou faciles à pédiculiser; 3º Elles servent à produire l'hémostase tempo-

raire en comprimant l'extrémité des vaisseaux divisés dans le cours d'une opération ou par le fait d'un traumatisme ;

tant d'un traumatisme;

4º Laissées en place pendant un temps qui
varie en général entre deux et trente-deux
heures, suivant l'importance des vaisseaux, elles

produisent l'hémostais définities, et peuvent à ce titre être employées soit après les opérations et les traumatismes, soit pour empêcher l'arrivée du sang dans certaines tumeurs, anévrysmaies ou autres; 5º Elles peuvent ainsi, le plus souvent, remplacer avantageusement la ligature, leur séjour dans les plaies ne déterminant iamais d'accidents.

Trachéotome dilatateur. — M. Béclara présente à l'Académie, de la part de M. Benjamin Anger, un trachéotome dilatateur, construit par M. Collin.

Ce nouveau trachéotome a pour but de permetire au chirurgien de pratiquer, à l'aide d'un seul instrument, l'ouverture de la trachée préalablement découverte et d'obtenir en même temps la dilastion de la plaie.



La pensie d'un trachéolome dilatateur a donné lieu à l'invention d'un occiain nombre d'instrumente, parmi lesqués nous cilerona ceux de Thompson, de Maisonneuve et de Marc Sée. Cos instruments n'ayant pas para répondre d'une manière astinhiante aux conditions de Pojeration, M. Anrie de la companie de

L'instrument, ainsi disposé, pénètre facilement à travers les anneaux de la trachée, à condition que l'index presse légèrement sur la convexité de l'instrument. Puis l'écartement des branches produit l'incision de la trachée sur la ligne médiane.

En un mot, le même instrument produit en même temps l'incision tra-

chéale et la dilatation. Une crémaillère adaptée aux branches permet de rendre permanent l'écartement, d'où il suit que l'application de la canule se fait avec la plus grande facilité en même temps, aussi longtemps qu'on le désire, l'ouverture de la trachée étant rendue permanente.

En attendant qu'une circonstance queleonque engage le chirurgien à l'incision de la trachée avec le bistouri, le trachéotome en question pourrait cependant être employé à titre de dilatateur : il rendrait exactement les mêmes services que les dilatateurs à trois branches.

## Sur la nature inflammatoire et la fièvre de la paralysie générale. - M. Auguste Voisin lit une note sur ce sujet.

L'auteur résume son travail de la manière suivante :

« La paralysie générale est une inflammation, elle est accompagnée de serve, et cette serve présente une forme, une marche spéciales. Elle offre une certaine périodicité, ainsi que le montrent les tableaux graphiques, Les caractères histologiques des lésions de la substance corticale ressemblent entièrement aux caractères présentés par les autres inflammations viscérales chroniques, et consistent en artérite, en transsudation du plasma sanguin, en organisation de ce plasma en cellules et en novaux embryoplastiques en nombre infini, puis en corps fusiformes, et onfin en tissu fibrillaire dans les parois vasculaires et dans la substance nerveuse qui avoisine les vaisseaux, a

## Succussion hippocratique entendue dans un kyste de l'ovaire. - M. Laboulbène fait part à l'Académie d'un fait aussi inté-

ressant que rare.

Il s'agit d'une femme entrée depuis quelques scmaincs dans son service Il s'agit o une temmé entree oepuis queques scinairies unus son service. A l'hôpital Nocker, et qui, lors du premier examen, présentait au côté gauche de l'abdomen une timeur du volume d'une tête d'adulle, de 15 centimètres de longueur conviron, tumeur parfaitement arrondie, offrant de la maité à la percussion, et une sensation de fluctuation à la palpation. M. Laboulbène diagnostiqua un kyste ovarique, probablement unilocu-

Les choses restèrent dans le même état durant un mois environ ; puis la scène changea : cette femme fut prise de flèvre ; la tumeur, jusque-là indolente, devint douloureuse, la peau rougit, s'amincit (ce matin, cet amincissement était considérable, et îl est probable qu'il s'y fera prochainement olisement can consucrance, a necessate par la constatait la sonorité au une ouverture spontanée); en même temps on constatait la sonorité au lieu de matité ; en agitant fortement la malade, on entendit un bruit comparable à celui d'une carafe à moitié pleine d'eau.

M. Laboulbène, étonné, appliqua alors son oreille sur le ventre, et en imprimant des secousses au corps de la femme, il perçut nettement ce que l'on a nommé la succussion hippocratique, avec le tintement métallique particulier. On s'assura qu'il n'y avait rien de particulier dans les urines, rien dans les excrétions alvines. Il ne s'était donc pas établi de communication entre la poche et les organes creux du voisinage. La fermentation scule, en s'emparant du liquide renfermé dans la poche, avait pu amener la pro-duction de gaz dans cette cavité close. Ceci est important, car dans la plèvre, en cas de succussion hippocratique, on n'admet pas qu'il ait pu se produire spontanément d'hydro-pneumothorax. On suppose tonjours une communication avec les bronches. Il fandrait étudier cette question à nouveau. La malade dont il s'agit a été vue par MM. Chauffard et Delpech.

M. Depaul exprime un double étonnement. D'abord il semble insolite gu'un kyste de l'ovaire s'ouvre comme un abcès à la surface de l'abdomen. Ensuite il a peine à admettre la formation spontanée de gaz dans la tumeur. Souvent il arrive qu'il se fait, entre une tumeur semblable et quelque anse intestinale, des abbérences, puis qualque communication sistuleuse, disposée de felle facoque les gas peuvant passer dans us sens sans refluer dans l'autre. M. Dépaul en a vu récomment un excemple che un fermie qui, portant une tunieur constituée par uns grosseise périoniste intra-utérine, avait présenté des accidents tout à fait comparent de la configue de la constituit de la configue de la con

## SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 20 et 27 janvier 1875 ; présidence de M. LEFORT.

Ablation de certains polypes de l'utérus; simplification opératoire. — M. Guérnot

lit un long travall sur ce suict. Grace aux modifications qu'il a apportées dans le manuel opératoire, il n'est plus nécessaire, pour enlever les polypes, que ces derniers soient sortis de l'utérus; ils peuvent être accessibles aux moyens d'excision, quoique inclus en totalité dans la cavité de la matrice, pourvu toutefois que le col soit légèrement dilaté. La modification de M. Guéniot porte sur deux points principaux, qui sont: 1º la suppression de l'abaissement préalable soit de la tumeur, soit de la matrice; 2º l'application, sur l'extrémité adhérente du polype, d'une anse métallique, que l'on porte, à l'aide du constricteur de Maisonneuve, jusque dans la cavité, en suivant les règles prescrites pour l'introduction des branches du forceps. La première des modifications, c'est-à-dire l'abaissement, se comprend d'elle-même et n'exige aucun commentairo. Quelques explications vont faire comprendro la seconde. Il s'agit ici de porter sur le pédicule de la tumeur une anse métallique. Pour cela, on met deux doigts dans le vagin et on les introduit, de la longueur d'une demi-phalange, entre l'orifice utérin et le corps



Polype fibreux de la matrico profondément implanté dans la cavité utérine, extrait par le nouveau procédé de M. Guéniet; — aa, son point d'attache sectionné per l'anse du correneme. L'faure de grandeur naturelle.)

fibreux, puis on prend l'anse métallique, qu'on a eu la précaution d'incliner sur la tige du constricteur suivant un angle d'environ 120 degrés, et on la fait glisser jusqu'à l'ouverture de la matrice. Lorsqu'on est arrivé en ce point, on dispose l'instrument de telle façon que l'extrémité de la treur s'engage dans l'anneau métallique; il suffit alors de pousser lègerement pour arriver jusque sur le pédicule. La section se fait par le jeu du constrietur.

contrarection plus compilée as description, l'unteur sjonts les détails suivants ; l'e ou faciliters l'introduiton du serre-nounce en faisant ministreir par un side les fond de l'ulérus; 2º le sommet de l'anne devrs correspondre a oblé opposé de la matrieco à s'implante la tameur; 31 suffii pour cela sold opposé de la matrieco à s'implante la tameur; 31 suffii pour cela préférence du constricteur de Maisonneuve, parce qu'il premit de donner l'Aunae métallique une inclusion variable; 4º ain d'évire les bémorrhagies, on créedeten la section avec leutour; 3º cefin, au lieu de deux cautour du collège de l'auna contrarection de l'auna de

Les suntages du mode opératoire qui vient d'être déerit permettent au chirurgium d'interventi de bonne hierer dans les cas de polypes ultrims et de préventr ainsi les hémorrbagies qui épuisent quelquefois les malades. Par la suppression de l'abaissement de l'utilers ou de la tumeur, on évite aux patientes les douients intolérables que produisent quelquefois ces auxilers et de la commentation de l'abaisse de l'active de la marier de l'active de l'active d'active d'act

ceini de la castra de ce derimer.

M. Guédite, qui a un récompésime se communection dans es condibilité de la commune de la commune de la castra del castra de la castra del castra de la castra del castra de la castra de la castra de la castra de la castra de l

Sarcoccie du testicale. — M. Parsyra (de Pontoise), membre conrespondata, présente à la Société un homme de solarite aus, affecté d'une respondata présente à la Société un homme de solarite aus, affecté d'une consistent de la companie de considerablement les mouvements. Le sujet jouit d'une bonne santé ; il n'y a point de cancier d'aus la finalité. Al Prestat ce denante di dans se cas sun intercer d'aus la finalité. Al Prestat ce denante di dans se cas sun inter-

D'après MM. Mandaux, Boixer, Larrey, Larrey, Lanelongue et Durruent, la santé du malade, la marche régulièrement eroissante, l'absence de bosselures et d'adhèrences et l'état parfait des ganglions éliminent (out à fait l'idée d'une tumeur de manvaise nature; aussi tous ces chirurgiens s'aocordent-ils à consciller l'opération.

Ovariotomie. — M. Terriera lit une observation d'ovariotomie qu'il a pratiquée chez une jeune fille de dix-huit aus, pour un kyste multiloeuaire avec adhérences intestinales. L'opération, faite au mois de juillet dernier, e été suivie d'une guérison complète.

Suture des tendens. — M. Tillaux présente à la Société un malade sur lequel il a pratiqué avec succès une suture de tendons.

Il s'agit d'un ouvrier travaillant sur le port et qu'une contusion du genou avait amené à Phòpital. En l'examinant, le chirurgien s'aperçut qu'il existait une difformité du côté de la main. Interrogé à cet effet, le malade répondit qu'un mois auparavant il avait été blessé avec un de ces crochets dont se servent les hommes de neine pour soulevre des ballots resants: il

avalt en une plaie de la fonce dornale de la main droite, pour laquelle il u'avail pas réclamé de soins et que s'était ciontriès d'elle-même. L'annulaire et le petit doigt étaient fiéchis dans la paume de la main en répondant et le petit doigt étaient fiéchis dans la paume de la main en répondant de la main de la main

M. Tillaux fait remarquer que, contrairement à ce qui a été dit, les tendons et les tissus sibreux jouissent d'une certaine sensibilité, car son malade, n'étant pas anesthésié, a manifesté une douleur très-vive lorsqu'il a saisi let adont du médiuse d'unité par la partient partient par la partient partient partient par la partient partient partient partient partient par la partient p

a saisi le tendon du médius et qu'il y a pratiqué une boutonnière.

Des fuits analogues à celui de M. Tillaur sont rapportés par MM. Lannary, Laronr et Pountion. Ce dernier rappelle que c'est Denonvillers qui, le premier, a en l'idée de rafactheir les tendons coupés et conseillé, lorsqu'on ne trouvait point l'extrémité supérieure du tendon soctionné, de réunir son hout périphérique avec le tendon voisin.

De la foreipressure; historique.— M. Venxuur, qui a fait dan une des séances précédents (voir, p. 8) une inféressante lecture sur la forzipressure, communique les résultats des recherches historiques aux-qualest il vest ilves aure osage. In ne s'est occupé que de ce qu'il a appelé on le ligrature étant impossible, on a eu recours, pour arrêter l'Émorande, à la pince ou d'attures agents analogues laissés sur le vaisseau de l'acceptant de la comme de la comme

Diesse.
L'un des plus anciens procédés de forcipressure a été imaginé pour avrêter les hémorrhagies de l'artère intercostale; il consiste en une lamelle de plomb pliée en deux et s'appliquant sur les parois artérielles à la façon d'une pince.

Les blessures de l'arère méningée moyenne devalent aussi attire l'ilminion des chiruydens. Portal, en 1788, cilic, dans son Troité de ôriuryde prafuju, un toursiquel inaginé par Fouquier et destiné à remédier aux hémorrhagies de c vuissean. Cel instrument se compose de deux hunches figurant un fer à cheur et pouvant être réunies ou écorfices à volonité au le podembler du cordonnier. Plusieurs chiruyénes, parmi lesquels il faut citer Grafe, apportèrent à l'instrument de Fouquier des modifications successives.

A patir du commenoment de ce siècle on voit, en France et à l'étime, re, les chivrigreis innaginer diverses pinces destinées à arrêles les hémorrhagies des sangeuse, celles de l'artire énjayatique, des arbères de la En 1849. Vifail de Cassiel) signale comme moyre hémotalique provisoire les serve-fines, qu'on comaissait déjà sous lexons de pinces à jupitatique. A côté de cai instamenta agranda que les vaisesux à la manière du des banches divergentes; chaque branches et terminée par une olive qu'un ressort maintient papiquée sur cleanue des lèvres de la plaic.

Pendant que des chirurgiens s'appliquaient à invenier et à perfectionner tout cet appareil instrumental destiné à assurer l'hémostase des vaisseaux inaccesibles à la ligature, il en est d'autres qui, pris au dépourvu, avaient recours, pour arrêter une hémorrhagie, à ce qu'ils avaient sous la main,

c'est-à-dire la pince. C'est par ce moyen qu'Antoine Dubois peut faire cesser une bémorrhagle nerveuse dans une opération de taille périnéale. Liscfrano aussi ce seri d'une pince pour arrêter l'écoulement du sang apris

l'excicion de la luctte.

A une époque plus rapprochée, Pélix Hattin el le docteur Stanki on diversité, a l'abiation des ampadés, à des pinces à botjere; les more cours, après l'abiation des ampadés, à des pinces à botjere; les more de simples tampons de linge, sont appliqués, le premire à l'intérieur, aux la surfices assignants, le second à l'extincer, un trage de als micholors; il suffit, pour opérer la compression, de naprochèer les branches et de les montes de la companie de la materia de la companie de

Quelques jours après une opération d'ovariotomie, le docteux Kubberôl vit survenir une bémortiagie des plus graves et qui réclamait une prompte intervention. Rompaul la cicatrice et constatant, la main dans l'abdomen, que lo sang venail de farière ovarique, il applique sur cette derribre une pinco à arrêt qu'il put laisser pendant six jours dans la cavilé abdominale, ette les anoses de l'intestin grêle, sans le moldare inconvenient pour la

malade. Il y a quelques années, le doctour Bineau (de Lille) arrêtaît une hémorrhagie incoercible, survenue à la suite de la section du filet, au moyen d'une pince à pansement qu'il fit teoir en place pendant plusieurs heuros,

d'une pince à pansement qu'il lit tenir en piace penda après en avoir fixé les branches à l'aide d'un lien serré.

En présence de ces faits et de ceux qui appartiennent en propre à M. Vermeili, il est impossible de méconnaire l'utilité et l'importance de la forci-pressure comme more himonataique. Ce procédé peut tenure d'autres disclations que celies qui out été signales; o cist ainsi qu'il poururit rendre hile, appès l'extirpation du globe de l'eil, dans les régions de l'aisselles thie, appès l'extirpation du globe de l'eil, dans les régions de l'aisselles qui se produisent si souvent au milleu des plaies en empuration, il serett soure plus facile d'applique une plone sur une arfère que d'en faire in ligature. Enfin la pince à demoure est préférable aux movens employés connement. étés que le compression dégiate, la caultérisation, ju t tun-

M. Verneuil résame les nombreux avantages de la forcipressure dans les propositions qui suivent :

4º Elle est d'une exécution faeile et prompte;
2º Elle n'exige pas le concours d'aides exercés;

2º Elle n'exige pas le concours d'aides exercés 3º Elle u'est pas douloureuse;

4º Elle n'irrite pas le foyer traumatique ;

50 Elle est aussi utile que la ligature;

6° Elle ne réclame aucus instrument spécial. On a toujours sous la main des pinces à passement of à ligature, car ces instruments se trouvent dans toutes les trousees.

Du siphon et de ses applications en chirurgic. — M. Tachara, médecin-major à l'Gulouse, présente à la Société un siphon aspirateur au quel il a fail subir certaines modifications. Son instrument permet de transporter le pus de la cavité malade dans un vase placé sous le lit sans tacher le pansement.

Trépanation du crâne à la suite de fracture ; guérison. -

M. Lucas-Champonniène communique l'observation suivania: X\*\*, à de le vingt-quaire ans, est ramassé dans la rue et apporté le 16 novembre à l'hôpital Lariboisière. Dans lee jours qui suivent, il reste plongé dans le coma. Il pésente autour de l'orbite une large cochymose, et, sur la paroi laiérate gauche du crâne, une plaie contusee. Le bras droit est partiyés; la sensitifité est parlout conservée.

Le 21 novembre, dans la matinée, il a deux accès convulsifs qui ee reproduisent à intervalles rapprochés pendant la nuit.

Le 22, trois nouvelles atlaques parfaitoment caractérisées ; la stupeur est

profonde, la respiration embarrassée, le déglutition împossible ; la température axillaire est de 35°,8. Le malade menace de succomber.

Sans donner le chloroforme, le chirurgien fait une incision en T au niveau de la plate, et applique une couronne de trépan sur l'angle interne du pariétal gauche. Une esquille apparaît alors face sur la dure-mère, daus un épanchement sanguin; on en fait l'extraction, bien qu'avec quelque

La plaie est lavée avec un mélange antiseptique. Le pansement est fait avec du linge et de la charpie imbinés de ce liquide; il est renouvelé chaque jour jusqu'au 30 décembre.

Le soir de l'opération, il n'y a pas d'attagues convulsives et la déglutition peut se faire. La température est à 86-5, 1 bans la nuit surviennent encore deux légers accès; lis ne se renouvellent plus. L'aphasie pensiste jusqu'au 6 décembre. L'intelligence se rétabilit progressivement et la mémoire reparatt. Anjourd'hui le maiade peut lire et écrire; la guérison est complète.

Lée considérations qui ent amené le chirrugien à pratiquer la trépanation sont la paralysis du hras droit, la plaie contisse des téguments du calen, les accidents éplicpifformes el l'abaissement de la température. S'appayant vient de rapporter, M. Licas-Câmanjounière peage qu'il serait bon de revenir aux indications du trépan. On a exagéré, dit-il, la gravité de la trépanation, et el se malcés successionent, ce l'est point par le fait, mais brien malgré l'opération. Le pransement antiseptique qu'il a applique et qui ambién de l'apparent de la comment de l'apparent de l'apparent de l'apparent de la comment de l'apparent de la comment de l'apparent de l'

# SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

## Séance du 23'ianvier 1875: présidence de M. Woullez.

Abreis Nepatique. — M. Frinder, présente les pièces autoniques d'une nomme de vingt-quatre sus, étudiant es mécienne, externe du sertendement de vingt-quatre sus, étudiant es mécienne, externe du sertendement, externe du sertendement de l'entre production de celé à droite, de la fièrre, synt de rembarras gestrique, entre dans les service de M. Frécié, à la Maison de santé. On preservit des ventiones et un purgatif. Ce maiste servit les vymentistati par la fièrre persista commagnée de diurnée; je frisson fit toujours défaut. Plustesse vésicatoles fireut appliqués. Un intére controllés de la commencia de diurnée y le frisson fit toujours défaut. Plustesse vésicatoles fireut appliqués. Un intére controllés de la commencia de diurnée y le frisson fit oujours défaut. Plustesse vésicatoles fireut appliqués. Un extre est de proposit is thorsentèse, qui fit résisée, on sousponant queique affection du fois ; espendant une posation exploratrice fur pratiquée en poucion en arrêtire, et issue de 90 grammes de pus brander, coujeur elacotal, caractéristique du pas hépatique. Pas de soulagement. On propose frempèsen y M. Aloutted-Marint voil le maides ; on Journe Toperation et

Le 38 décembre, M. Moutard-Marfin fait une ponction exploratrice of obtient un per de pus ; Topération est patiquée dans le sixtéme espace droit; elle donne Issue à 1800 grammes de pus muqueux, contenant quelque chose d'analogue à des cracheis nummulaires. Il y eut du soulagement pendant vingt-quatre à trente-six beures. L'heolicité apparut, accompagnée de diarrhée, et le malade mourt de

L'autopsie révéla un abeès bépatique ouvert et enkysté dans la cavité péritonéale ; absence d'épanehement à droite ; le foie était remonté: la ponction avait porté directement dans l'abcès hépatique à travers le diaphragme.

M. Moutarn-Martin appelle l'attention sur les matières glaireuses évacuées par la ponction : elles sortaient par paquels isolés, ayant quelquotois le volume d'un gros œuf. Quelle était leur origine ? Etaient-ce des bydatides dégénérées? L'examen microscopique n'a rien révélé; mais les hydatides dégénérées peuvent bien avoir assez changé de nature pour n'être plus reconnaissables.

M. Fragor ne croit pas à ces hydatides, car il y avait absence de crochets. Il pense que le climat d'Alger a pu être pour quelque chose dans la production de cette maladie. Certains individus semblent s'acclimater en Algérie : mais, à leur retour en France, ils sont pris de diarrhée, de dyseuterie, d'affections intermittentes, de maladies du foie, et c'est peut-être la cause de la maladie de l'étudiant qui fait le sujet de cette communication.

M. Potain demande s'il ne fauf pas croire à l'existence d'un kyste hyda-tique alvéolaire ; M. Féréol répond négativement et la discussion est ajournée à la prochaine séance.

## SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 27 janvier 1875; présidence de M. Delioux de Savignac.

Sur le point de fusion des suppositoires .- M. Barnouvin, pour compléter la communication qu'il a faite dans la dernière séance (voir p. 89). a étudié le point de fusion des différents suppositoires; il a vu que le mélange do cire blanche, d'axonge et de cacao était lo plus favorable à la fusion à une basse température et que les proportions suivantes donnaient un suppositoire fondant à 32 degrés :

> Beurre de cacao..... 2 grammes. Cire blanche 1
> Axonge 1
> Chloral ou extrait de ratanhia 1
> Pour un suppositoire. \_

Sur l'action thérapeutique et physiologique du monobromure de eamphre. - M. Trasbot, professeur à l'Ecole d'Alfort, a expérimenté dans son service le bromure de campbre sur les animaux, et les résultats qu'il a obtenus sont en désaccord avec ceux qu'a signalés M. Bourneville, Il a d'abord administré le bromure de camphre à des chiens atteints d'épilepsie et de chorée, et il n'a obtenu aucune sédation dans les symptômes nerveux ; la dose, d'abord de 10 centigrammes, s'est élevée jusqu'à 50 centigrammes et même jusqu'à 1 gramme sur le côien. Dans une autro série d'expériences, instituée pour étudier l'action du bromure de camphre, il n'a jamais observé la moindre sommolence ni le moindre abaissement du pouls et de la température. Ce médicament a toujours produit, au contraire, à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme, des phénomènes d'excitation très-manifestes et de véritables accès couvulsifs tout à fait comparables à ceux que détermine la strychnine ; aussi, d'après ces expériences, le bromure de camphre devrait-il être considéré comme un poison tétanisant. D'ailleurs M. Trasbot dépose sur le bureau la relation exacte des faits qu'il vient de résumer.

M. Dujarnin-Beaumetz a administré un grand nombre de fois le bromure de campbre, et voici le résultat de son observation sur l'action thérapeutique de ce nouveau médicament: dans l'hystérie convulsive et dans les accidents hystériques, les résultats ont été incertains. M. Dujardin-Beaumetz dit que les hystériques sont un terrain déplorable pour les essais thérapeutiques et qu'il est difficile de tirer une conclusion définitive de ces premiers essais. Dans l'épilensie, les résultats out été complétement nuls ; mais il n'en est par de même dans les affections génito-urinaires, la spermatorrhée par exemple, où le bromure de camphre agit beaucoup plus comme préparation camphrée que comme médicament bromé. Dans toutes ses expériences, il s'est servi des dragées que le docteur Clin avait mises à sa disposition ; ces dragées contiennent 10 centigrammes de corps actif ; la dosc de ces dragées a été d'une à dix par jour.

M. Constantin Paul a aussi donné le bromure de camphre dans un

cas d'hystèrie convulsive; le résultat a été complétement negatif.

M. Gruzza a soigné quatre hystèriques avec le hormure de camphre et
M. Gruzza a soigné quatre hystèriques avec le hormure de camphre et
est d'allieurs un composé très-etable, en passait pas par les reins; jamais, es
est d'allieurs un composé très-etable, en passait pas par les reins; jamais, en
A co propes, M. Gubbri signale l'influence de certains corpe, qu'il appelle
es giandes; aintes le ren passa pas dans la salive, et cependant, associé
à l'inde, il se retrouve dans la sécrétion des giandes anlivaires. Le camphre
ous asia dutie en rôle container, en passant pas per les refins, il empêche
ous siand soule en rôle container, en passant pas per les refins, il empêche

Traitement des plaies atoniques et des ulcérations chroniques par le suffure de carbone. — M. Paul GUILLAUMET, interne à Saint-Lazare, présente un mémoire sur ce sujet, vonant à l'appui du travail de M. Evariste Michel (voir p. 142).

Ce mémoire repose sur un certain nombre d'observations recueillies dans le service de M. le docteur Costlihes. Il en est cité quelques-unes, choisies parmi les cas d'uclérations les plus rebolles à toutes sortes de traitements, et qui ont été toutes très-heureusement modifiées par le sulfure de carbone. Voici les conclusions de ce travail:

4º Le sulfure de carbone est un cicatrisant très-puissant;

2º Son action est limitée et rapide; elle est toute locale et ne détermine aucun des accidents qui suivent l'inhalation prolongée de ses vapeurs; 3º Soo application est accompaguée d'une douleur parfois assez vive mais d'une durée très-courte, immédiatement suivie d'une période anestbé-

sique qui dure plusieurs heures, tandis que la période douloureuse ne dépasse pas, le plus souvent, vingt à soixante secondes ;

tepasse pas, re puis souvent, ving; a sonaine secondes; 4° Le sulfure agit sur des plaies d'origioe et de nature différentes (syphilis, scrofule, diphthérite, etc.) et les modifie toutes avantageusement; 5° C'est un agent précieur pour le traitement des plaies ou ulcérations, présentant toutes des caractères communs (chronicité, atooic).

M. Guillaumet insiste beaucoup sur le mode d'emploi, en raison de l'extrême volatilité de ce corps et de son odeur nauséabonde. Voici en

quoi il consiste :

Le fiacon qui renferme le sulfure de carbone pur est leun très-près de la plaie, on imbibe du liquide un pinceaut de charpie, en exprimant sur les bords du fiacon l'excès du médicament, puis on promiène le pioceau, et le propriès de la compartie de plaie de la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de la contre l'exaperation l'orp rapide du médicament, augmentée par la chaleur du corps.

# RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Le chloroforme dans les accouchements naturels.— M. le professeur Pajot, discutant le travail de M. le docteur C.-J. Campbell (travail dont une analysé a été donnée par le Bulletin de Thérapeutique, voir t. LXXXVI, p. 234), arrive à formuler les conclusions suivantes : 1º Le chloroforme a sa place marquée à tout jamais en obstétrique, Aucun praticien n'hésitera à l'employer, avec toutes les précautions qu'il impose, dans les cas d'opérations douloureuses ou d'accouchements anormáux, quoique spontanés, saul contre - indication. 2. L'anesthésic vraie, appliquée aux accouchements naturels pendant les périodes de dilatation des orifices utérin et vul-vaire, est un procédé scientifique et sérieux que l'on peut discuter. Ses dangers et ses inconvénieuts nous paraissent dépasser de beaucoup ses avantages. L'opinion contraire a ses arguments et peut être défendue. 3º Quant à la préteudue demianesthésie, le chloroforme à la reine, o'est une pratique aussi iuutile qu'inoffensive : elle n'a rien de séieux ni de scientifique. Telle est l'opinion que défend énergiquement M. le professour Pajot, qui attaque, ou outre, un certain nombre de passages du mémoire do M. C.-J. Campbell. (Annales de gynécologie, 15 janvier 1875.)

Du sulfure de carbone dans le traitement externe des ulcérations chroniques. — Lo docture Evaristo Michol, médecininspecteur de Cauterels, rend comptol des essais qu'il a tentis, avec le sullure de carbone, dans le service de 
Boys de Loury, lors de son internat 
ou 1867 et 1868 à Saint-Lazare; les nirésultats oblems ont été des plus arantageux; voiel comment on se 
sert de cette substance:

Le suffure de carbone s'emploie à la façon des caustiques liquides. Il suffis, pour obtenir l'effet qu'on de la company de la co

Le sulfure de carbone ir est pas un Le sulfure de carbone ir est pas un cuustique; aucune eschare ne résulte de son contact même sur les muqueuses. Il ne provoque aucun changement de coloration, si co n'est celui qui Provient de son usage continue et qui ocardéries la réparation. La douleur qu'il cause ést vive, mais pour ainsi dire instantanée, et tandis que la souffrance consécutive à une cautérisation un pen éteudue avec le nitrate acide de mercure, par exemple, se fait souvent sentir peudant plusieurs heures, il est rare que la douleur duc au sulfure de carbone ne se soit pas entièrement dissipée en quelques minutes. Cette douleur, assez intense à la première application, l'est moins à la seconde, et elle va s'affaiblissant de plus en plus, à mesure que l'usage du pansemeut se prolonge, et que lo travail cicatriciel se pronouce davantage. Je n'ai jamais eu à constater le moindre aecideut pouvant être attrihué à l'absorption par impréguation du sulfure de carbone, lequel, commo la plupart des substances volatiles. péuètre profondément, mais s'éva-pore très-vite. Je dois dire d'ailleurs, ajoute M. Evariste Michel, que j'ai toujours opéré sur des points relativement limités, et que, par exemple, je u'ai jamais osé, dans le traitement de la vaginite, toucher à la fois toute la muqueuse vaginale. (Journal de thérapeutique, jauvier 1875, p. 48.)

Amputation de l'utérus dans un eas d'inversion de cet organe. — A une séance de la Société pathologique de Dublin, le docteur Sinclair présente un utérus qu'il a amputé un an auparavant à l'hôpital de sir P. Dun.

Phopiat de sir P. Dum. 1 sa com-Une femme, dit.), what has com-Due femme, dit.), which has complates a me affection organization are avancée. Son apparence étai celcile n'était âgée que de trente-buit san. Elle avait ue cinq enfants. A sa dernière couche, qui remoniait à sa Elle avait ue cinq enfants. A sa dernière couche, qui remoniait à diffielle ; depois elle avait des hémorrhagies fréquentes, faisant place leucorrhéciques abondantes; qu'en le vuive et la région lombaire le vuive et la région lombaire doubters vives mement le siège de doubters vives.

Le docteur Sinclair constata la présence dans le vagin d'une tumeur, qu'après un examen minutieux et approfondi il reconuut être l'utérus retourné sur lui-même en doirt de gant.

Cétait là un cas d'inversion déjà ancienne. Pour arrêter les hémorrhagies, réparer les forces et calmer les douleurs, on prescrivit le repos absolu, les cordiaux et l'oplum; en outre on fit prendre à la malade des injections astringentes. Quelques jours après on essaya le

taxis, qui out pour résultat des donjeurs si itenses et une hémorrhagie si abondante, que Sinclair abandouna bientot cette tentative et se déternina à amputer l'utérus, malgré tous les obstades qui paraissaient s'opposer à la réussite de l'opération; cur c'était alors la seule chance ton; cur c'était alors la seule chance ton; cur c'était alors la seule chance reuse, dont l'affiniblissement, replée et toujours progressif se terminerait

bientôt par la mort.

On pédiculisa la tumeur à l'aide d'une ligature circulaire faite avec une ficelle de fouet bien cirée. Aussitôt la malade, qui avait très-bien supporté l'opération, eut une hémorrhagie intense, mais sans durée; elle éprouva aussi quelques légères don-

On prescrivit de fortes doses d'opium et une diète douce, ou appliqua constamment de légers cataplasmes sur le ventre et on surveilla soigneusement la vessie. Pendant quatre jours ou injecta do l'eau tiède dans le vagin, et à chaque visite on serra davantage la liga-

Pendant ce temps, l'état général s'était maintenu bon, et les douleurs, qui avaient été peu vives, disparurent complétement le cinquième jour ; à ce moment la masse ligaturée était on pleine décomposition. Après deux tentatives d'application infructueuse de l'écraseur. le docteur Sinclair fit attirer la tumeur au dehors et l'amputa avec le bistouri, un peu au-dessous de la ligature, qui trois jours plus tard tomba d'elle-même, accompagnée du reste de l'eschare; douze jours après, cette femme pouvait s'asseoir sur son séant, et en moins de deux mois elle avait complétement changé d'aspect, paraissait rajeunie, et quittait l'hôpital en parfaite santé.

A l'examen de l'organe amputé, on constata des adhérences très-intimes entre les parois oxternes de l'utérus.

Ces adhérences, dit le docteur Sinclair, rendent le taxis impossible ou tout au moins très-dangereux, une péritonite devant suiver inévitablement la rupture de ocacoolement; dans un cas semblable et anssi ancien, il "flússiterait plus à pratiquer de suite l'amputation. (The Dublin Journal, nº 33, septembre 1874.)

Sur la résection tibio-tarsienne dans les luxations compliquées. - On sait combien les opinions des chirurgiens sont variées quand il s'agit de traiter certaines de ces luxations compliquées; aussi le docteur Echeverria, après avoir, dans un historique complet, indiqué la plunart de ces opinions contradictoires, analysé un certain nombre de faits et dressé un tableau des diverses variétés de torsion, il cherche à donner une solution utile aux praticieus. Son tableau comprend des cas de résection totale, ce sont les moius nombreux; ensuite un grand nombre de résections partielles, extrémité inférieure des deux os de la jambe, du tibia seul, du péroné seul,

avec les résultats correspondants.

De cette étude il tire quelques
conclusions principales:

conclusions principales:

1º Cette résection totale ou partielle est indiquée quand il y a issue des os de la jambe par la plaie, ou lorsque le malade est impotent par l'irréductibilité de sa luxation;

2º Elle doit être écartée quand la réduction est facile par un appareil ou la fracture d'un os voisin vicleassement consollé. La meune du la réduction est facilité au la réduction de la réduction consistée actuel de la réduction consistée actuel de la réduction de la ré

de dangers que la simple résection. Le raccourcissement peut être nul à cause de la reproduction osseuse. Dans le cas contraire, il est facile d'y remédier au moyen d'une chaussure appropriée. (Thèse de Paris, 4374.)

## VARIETES

Association des médecins du département de la Seine. — La réunion générale de cette Association a eu lieu à la Faculté de médecine le dimanche 34 janvier, sous la présidence de M. Barth. Un très-grand nombre de médecins assistaient à cette réunion.

M. Orfila a donné lecture du compte rendu général de 1874: les recettes so sont élevées à 50434 fr. 65; sur cette somme plus de 30000 francs ont été donnés'en secours. M. Barth a été renommé président et MM. Béolard et Guéneau de Mussy vioc-arésidents.

Bounse au twois Sunvi-Louis. — La hounse fondée au lyeé Seint-Louis par l'Association des médereins de la Science, en exécution de la domation de M. le doctieur Moulin, se trouvers vacante au mois Gotobre 1875. L'acte de donaion prescrit; que e la hourse sera fondée en faveur au seul profit du fils d'uu docteur en médecine ou en chirurgie, français, requ dans une Paculié de France, pauver et malhacteur; membre on not la ladit Société, vivant ou décédé, que ladite Société choisira et désigners chaure (58 sous holls tours sera devenue vacante.)

Les demandes et les pièces à l'appui devront être adressées, avant le 1<sup>er</sup> juin 1875, à M. le docteur Orfila, secrétaire général de l'Association, rue Casimir-Delavigne, n° 2, à Paris.

Cours sur les eaux minérales et les malanies chroniques. — Le docteur Durand-Fardel a commencé ce cours, qui sers fait en quinze leçons, le jeudi îl février, dans l'amphilécher nº 3 de l'Ecole pratique, à cinq heures du soir, et le continuera les mardi, jeudi et samedi de chaque semaine.

LEGION D'HONNEUR. —Par décret en date des 3 et 4 février 1875, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Au grade d'officier : MM. les docteurs Trudeau, Ropert et Bedie, médecins-majors; — Leblanc, médecin de l'hospice de Fontainebleau.

sta grate de chesalier: MM. les docteurs Longues, Vaumeris, Lambert, médocha-majors; — Aurlet, Sahlé, Gardles, médocins de la marine; — Schauenfles, pharmacies—major; — Reveilles, médocin des hospices de Nimes; — Delane, médocin à Paris; ; — Combaita, médocin des hojosica de Marsellle; — Lamperière, médocin à Conches; — Braté, médocin des prisons de Renne.

Nécrologie. — Le docteur Humbert, médecin inspecteur des eaux d'Evian,

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

### Des troubles de l'innervation chez les glycosuriques (4) ;

Par M. le professeur BOUCHARDAT.

Les troubles divers de l'innervation sont des plus fréquents dans la glycosurie. J'ai insisté sur ce point dans ma monographie imprimée, dans mon Annuaire de 1841 et dans mon mémoire in-4\* de 1852.

Anesthésie partielle. — l'ai dit déjà que j'avais observé de l'anesthésie partielle chez les glycosuriques. Je reconnais que mon attention ne s'est pas toujours convenablement portée de ce côté. Je crois que bien des cas me sont échappés et que cette anesthésie, que j'ai observée sur les membres inférieurs, sur le thorax, sur la face, est plus fréquente qu'on ne le croit.

L'hyperesthésie cutanée se découvre plus facilement, mais elle est plus rare ; je ne l'ai reneontrée qu'exceptionnellement.

Crampes. — Voilà un des symptômes les plus fréquents de la glycosurie intense ayant amené l'appauvrissement général de l'économic.

Ges erampes, qui tourmentent si fort les malades, surfont pendant la nuit, siègent surfout aux membres inférieurs. Je les observais beaucoup plus fréquemment avant mes premières publications; elles sont les compagnes de l'anémie glycosurique. Elles cèdent en général au régime et à un travail bien conduit.

Insomnée. — « Voilà bien, dit Requin, un des premiers et des plus constants inconvénients du diabète ; car c'est un effet lié inévitablement à la nécessité d'une miction fréquente. A peine le diabétique s'est-îl mis au lit, à peine commence-i-il à s'assou-ir, qu'il époreuve de pressantes micturitions, qui répondent au hesoin trop réel de vider la vessie; force lui est d'y obéir; puis, à peine recouché, à peine rendormi, il est de nouveau réveillé pour recommencer le même manége. Ce n'est, d'ordinaire, que vers le mafin qu'il peut golder quelques heures de sommeil, sans doute parce qu'alors, à si grande distance du dernier repas, si long-

<sup>(1)</sup> Extrait de l'ouvrage sur le diabète que M. Bouchardat va faire paraître chez Germer Baillière.

temps après les boissons prises dans la soirée, la supersécrétion urinaire est à son minimum d'intensité.

Le régime, en réduisant considérablement la quantité des urines, supprime une cause d'insomnie. Il faut, pour procurer un bon sommeil, insister sur l'exercice et mettre un intervalle de quatre à cinq heures entre le dernier repas et le coucher.

Douleurs. — Beaucoup de glycosuriques se plaignent de douleurs dans la région des reins, quelquefois dans la région dorsale, plus rarement dans les membres inférieurs et les articulations. Quelquefois ils éprouvent encore des engourdissements dans les membres inférieurs, des refroidissements ou le sentiment d'une challeur brûlant aux extérmités.

Nous reviendrons an chapitre des complications sur les paralysies, qui me paraissent devoir être rangées non parmi les symptômes, mais parmi les complications de la glycosurie.

Ménoire. — Il est étonnant que les monographes n'aient pas insisté jusqu'ici sur les modifications qu' éprouve la ménoire dans la glycosuric ancienne. C'est un des sympdomes qui manquent le moins fréquemment chez les glycosuriques arrivés au versant cocidental de la vie. Si la ménoire s'affaiblit comme 1 avec les années à l'état normal, dans la glycosurie elle s'affaiblit comme 10; cu un mot, tous les coups qui sont frappés par les ans à l'organisme humain sont beaucoup blus manifestes chez les glycosuriques que chez tous autres malades. Mais ce qui est remarquable, c'est la rapidité avec laquelle tous ces phénomènes fâcheu évielllesse disparaissent sous l'influence d'un traitement hygiénique bien conduit. La plupart de ces malades rajeunissent à vue d'eil (pour l'impuissance, ces rajeunissements ne sont pas toujours beaucoup de réserve).

L'affaiblissement de la mémoire ne va pas, chez le glycosurique, jusqu'à la perte pathologique. J'ai vu cependant, il y a peu de mois, un glycosurique chez leque le es ymptôme était si prononcé, qu'il avait fait penser à un ramollissement cérébral. Dans ce cas grave, la mémoire-n'est encore revenue que lentement et partiellement, malgré un traitement conduit avec la vigilance la plus active, qui a amené la dispartition de la glycose.

Aptitude au travail. — Les glycosuriques deviennent, avec les progrès de la maladie, indolents; ils redoutent tout travail intellectuel, et ils sont de moins en moins, propres (sauf quelques exceptions) à accomplir une tâche de labeur cérébral; mais toute l'activité intellectuelle revient vite chez ceux qui sont bien dirigés.

Chez un grand nombre, l'insouciance est vraiment des plus étonnantes, quoi qu'on fasse pour animer le sentiment si naturel de la conservation.

La tendance irrésistible au sommeil après les repas persiste souvent.

Colère. — La giyossurie prédispose à l'irascibilité; il faut un excellent naturel, une bonne déucation pour compre ce penchant que la glycosurie développe. C'est un cercle vicieux, car un accès de colère fait paraîtire ou augmente la quantité de glycose contenue dans les urines. J'ai surtout noté cette disposition à la colère chez les glycosuriques hommes; j'ai mémoire d'un juif qui, pendant ma consultation, a eu, contre sa fenme qui l'accompagnait, deux ou trois accès de colère des plus violents et des moins justifiés.

Mélancolie et hypochondrie glycosuriques.— Les glycosuriques anciens, surfout les hommes, sont abattus, découragés, tristes. G'est de l'hypochondrie dans ses plus faibles degrés,

Trois causes peuvent amener ces résultats: la première, l'habitude du désœuvement que la glytosurie amène souvent à sa suite; la seconde, c'est cette impuisance prématurée qui désole sourdement le glycosurique; la troisième, c'est d'être atteint d'uno maladie qu'on regardait comme incurable. Cette terreur citat is grande dans le monde, que beaucoup de famillos me demandaient de ne point faire connaître au malade le nom de sa maladie. Je m'y refuse aujourd'hui obstinément. On ne peut obtenir de guérison qu'avec la volonté du malade.

Puis les effets du traitement sont si nets, si rapides, si faciles à constater, et l'on est si heureux de rajeunir !

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement du bec-de-lièvre double compliqué de saillie de l'os intermaxillaire et de division de la vonte et du voile du palais, par la résection de la cloison, l'avivement et la sature des os;

> Par M. le docteur Duplouy, professeur à l'Ecole de médecine navale de Rochefort.

Les chirurgiens se demandaient encore, il y a quelques années, ce qu'ils devaient faire de l'os intermaxillaire dans le cas de hecde-lièrre double compliqué: les uns l'enlevaient purement et simplement, comme le conscillait Roux à l'exemple de Franco; quelques-uns le rédoulient de vive force, avec ou sans fracture de la cloison, d'après les idées de Gensoul; d'autres enfin favorisaient la mise en place du tubercule osseux en excisant la cloison, comme le faissit Blandie.

A M. le professour Broca revient l'honneur d'avoir fix i fétat de la science sur ce point difficile et d'avoir fuit, de l'excission de la cloison, une méthode tout à fait nouvelle en la complétant nonseulement par un quadruple avivement osseux des bords du tabercule et de la fente internaxillaire, dejà recommandé par Debrou, mais encore par la suture osseuse, destinée à assurer la formation d'un vériable cal.

Les observations publiées à ce sujet, hien que peu nombreuses encore, m'out part toutefois tellement probantes que je n'ai pas hésité à recourir à ce mode opératoire dans l'observation suivante. Le résultat n'est pas tout à fait aussi complet que je l'aurais désiré; nais on le jugera, je l'espère, plus satisfaisaut qu'on n'eût pu l'attendre de l'excision simple ou même de l'avivement sans suture, let que l'a pratiqué M. Debrou.

L'enfant Madeleine Joly (jamais nom ne fut moins justifié), agée de huit ans, habitant les environs de la Rochelle, est amenée à ma clinique, le 7 juin 1870, pour une difformité repoussante de la lèvre et de la màchoire supérieures: il s'agit d'un bec-delèvre double compliqué d'une projection tellement prononcée de l'os intermaxillaire que le lobule charnu est comme suspendu à l'extrémité du nez; il existe en outre une drivsion complète du palais et du voile. La dénomination de gueule de loup avec rhinocéros convient parfaitement à cette difformité.

Cette pauvre enfant, dans un état voisin de l'indigence, inspiro à la population superstitieuse de nos campagnes une telle répulsion que ses parents ne peuvent réussir à la placer même pour garder le Bétail. Mû par un sentiment de généreuse pitié, à M. le docteur Ayraud, ancien médecin de la marine, obtient ses frais son admission à l'hôpital civil annexe de l'enseignement clinique de notré céole et la recommande à mes soins.

La petite malade, qui porte sur les côtés du cou les fraçes de quelques manifestations scrofuleuses datant de deux ans, joint en ce moment d'une sauté parfaite; décidée à tout supporter pour no plus être la risée ou l'effroi des enfants de son village, elle montre une résolution au-dessus de son âge.

Avant de décrire la longue et laborieuse opération qu'elle a subie, précisons plus exactement les détails de la difformité ;

L'os incisif, appendu à l'extrémité de la cloison, est fortement projeté en avant et en haut dans une direction très-oblique; il jouit d'une certaine mobilité latérale et déborde en avant de 2 centimètres environ le plan des os maxillaires; sa largeur est d'euviron 35 millimètres; il porte à son bord libre quatre poities incisives, irrégulièrement implantées, appartenant à la première dentition, phénomène digne d'être noté: alors que l'évolution dentaire est terminée depuis six mois pour les incisives inférieures, ce travail ne s'est pas encore accompli pour les dents du tuberque internatiblier.

Le tubercule charmu de la lèrre, de dimensions plus réduites, bien qu'assez considérable, lui adhère dans les deux tiers de sa lauteur; il est ovalaire, limité par un bourrelet muqueux de 3 millimètres éversé en debors; sa forme rappelle assez bien celle d'une foliole de trêle qui serait suspendue à la pointe du nez par sa portion amincie; deux légers tractus, adhérents aux os maxillaires, le relient en outre de chaque côté à la face interne des niles du nez.

Les deux bords de la division labiale, fortement écartés et renversés à l'extérieur, sont très-épais à leur bord libre et à amincissent notablement en se portant vers les alles du nez; adhérents, dans la moitié de leur hauteur, à la face antérieure des os maxillaires, ils ne se déplacent que difficilement vers la ligne módiane; le nez est fortement épaté, et la langue, qui apparaît constamment dans l'espace irrégulier que circonscrit cette division compliquée, contribue à donner à la physionomie un aspect vraiment hideux.

En ouvrant la bouche de l'enfant, on reconnaît qu'il existe une gueule de loup complète; mais on constate en même temps que l'écartement des maxillaires est beaucoup moins considérable que la largeur de l'os ineisif; les deux mâchoires, parfaitement solides, se sont rapprochées l'une de l'autre, surtout en axiat, comme pour repotusser l'os incisif, et elles ne laissent entre elles qu'un intervalle de 25 millimètres, circonstance importante à noter au point du vue opieratoire.

La voix est nasillarde, mal articulée; la déglutition est plus facile que ne le ferait supposer la mauvaise conformation des parties: l'enfant déverse les liquides dans la eavité buecale et les repousse vers l'arrière-bouche à l'aide de la langue sans que rien sorte par le nes pendant la déglutition.

Jo séparai d'abord complétément le tubercule charmu de l'os incisif en rasant avec soin ce dernier et j'incisai de la même manière les tractus qui le reliaient aux ailes du nez ; soutenant alors avec soin le tubercule osseux pour ne pas fracturer la cloison, f'enlevai, avec un fin davier, les deux ineisives latérales, qui ne tenaient du reste que fort peu; implantées sur le bord mêm dont je projetais l'aiviement, elles cussent beaucoup géné ma manœuvre ; puis, à l'aide d'un léger drill, je perçai l'os ineisif à sa partie moyenne à 4 centimètre de son bord libre: la canule d'un petit trocar introduit dans la perforation me servit à passer un très-long fil d'argent doublé dont la division me donna deux fils simules.

Procédant alors, à l'aide de cisailles coudées, à la résection de la cloison, j'en enlevai un fragment en V de 12 millimètres de base.

Il s'écoula, dans ce temps de l'opération, une assez grande quantité de sang ; l'enfant failli même un instant être asphyxiée par un caillot volumineux porté dans l'arrière-gorge. Nous pûmes heureusement nous rendre maître de l'hémorrhagie en portant sur la cloison un eautière filliorne coudé, et nous continuâmes résoltment l'exécution de notre plan, dont nous avions accompli la partie la phis dangereuse.

L'os incisif se laissait facilement repousser en arrière; restait à l'enclaver entre les os, ce que ne permettait pas le peu de largeur relative de la fente intermaxillaire; l'avivement osseux était nécessaire à plus d'un titre.

Il fut pratiqué sur l'os incisif à l'aide du bistouri pour la muqueuse et d'une légère cisaille pour les parties dures; nous etimes soin, pour assurer la finité du tubercule flottant, de le maintenir pendant l'avivement avec un davier dont les mors avaient été carnis d'asarti.

Puis, affranchissant de toute adhérence les lèvres de la division, je mis à nu les pièces osseuse latérales, que je perçai d'avant en arrière à l'aide du drill à 1 centimètre au-dessus de leur bord inférieur et à 3 millimètres de leur bord latéral; je pus ainsi conduire à travers clacum d'exu mil métallique, doublé sur luj-même, dont l'anse me permit d'attirer assez facilement chacun des longs fils simples déjà passés, à tuvers l'os incisif. Les bords en furent ensuite avivés, comme je l'avais fait pour le tu-bercule, de manière à permettre de l'enclaver facilement dans la fente internazillaire.

Le refoulement fut alors définitivement opéré : obéissant à la pression directe ainsi qu'à la traction exercé sur les fils métalliques, l'os incisif vint se loger à frottement dans la fente osseuse, où il se trouva si solidement fixé, que, l'un des fils (cehi de gauche) étant venu à casser pendant la forsion, je ne crus pas devoir renouveler une manœuvre devenue difficile; je me bornai soutemir la pièce osseuse à viale d'un fil d'argent tourné autour des dents latérales et passant sur la face antérieure du tubercule osseux.

Nous procédames immédiatement à la restauration des parties molles, que rien ne métageait à differer ; le tubercule médian offrait une longueur tout à fait suffisante pour se réunir sans effort à la lèvre et l'état des parties se prébait merveilleusement à l'application du procédé Clémet; j'avivai le tubercule cutané dans toute la partie libre de sa circonférence et je détachai, de haut en has, de cliacune des libres de la division un petit lambeau qui fut récliné au-dessus du tubercule et amené au contact de son concénére.

Le rapprochement se fit partont sans efforts et fut assuré pur sept points de suture entortallec, dont quatre latéraux et trois inférieurs; ces derniers, destinés à unir les petits lambeaux au bord inférieur du tubercule médian et à confondre leurs extrémites, furent prafiqués avec de très-lines épingles. Le nes était fortement élargi au moment où l'os incisif avait repris sa place, et on pouvait craindre que l'écartement des narines n'exerçàt sur les parties molles, et même sur les parties profondes, un tiraillement fâcheur; en vue de remédier à cet incouvenient et d'exercer en même temps sur l'os incisif une compression indirecte, je traversai la base des narines, aiusi que la cloison, au niveau du sillon naso-labial, avec une longue et forte aiguille, et je les rapprochai à l'aide de deux morceaux de liège. Des bandelettes de diachlyon fixées aux extrêmités de l'aiguille et entre-croisées d'un côté à l'autre complétèrent l'apnareil.

L'opération avait duré près d'une heure et demie; malgré le courage de l'enfant, il avait fallu bien souvent la laisser reposer pour lui permettre de rejeter le sang qui menaçait de s'engouffirer dans les voies aériennes.

Les suites en furent très-hénigmes: à peine un peu de fièvre le lendemair; pas d'erspiele; l'enfant fut assez raisonmable pour s'abstenir de parler et pour se laisser nourrir au hiberon pendant dir jours. Nous avions, des le troisème jour, enlevé la fine épingle qui missait les deux petite lambeaux; le quatrième jour, les deux autres épingles inférieures purent être retirées; nous laissemes en place les quatre épingles principales jusqu'au skrième jour. La grosse aiguille, dont le trajet suppura à peine, fut mainteune pendant dix-huit jours, ainsi que les sutures métalliques.

Bien que M. le docteur A\'\text{raud ait eu la bonté de ramener cette intéresante opérée à ma clinique, plus d'un an après l'opération, j'ai voulu la revoir il y a peu de jours avant d'enregistrer définitivement les résultats éloignés, qui datent déjà de près de quatre ans.

Le tubercule osseux est bien dans le rang, mais la réunion ne s'est faite par roie de soudure solide que du colé droit; à gauche se voit un léger sillon à rehords maqueux; l'absence de soudure de ce côté me paralt devoir être attribuée à la rupture du fil métablique; peut-être aurnis-je dù maintenir pendant plus de dixhuit jours l'autre fil, ainsi que la ligature métallique de renforment. L'os n'en est pas moins solidement fixé, au point que l'enfant presse fortement un corps quelconque entre le tubercule et la màchoire inférieure.

Les deux dents moyennes de la première dentition ont été remplacées depuis le mois de janvier 1871 par deux larges incisives fort mal dirigées, couchées obliquement d'arrière en avant sur le bord même de l'os intermaxillaire, direction vicieuse qu'elles doivent peut-être à l'habitude qu'avait prise la langue de se porter en avant; quant aux incisives latérales, elles ne se sont point renouvelées; l'avivement, qui ad être considérable pour faciliter l'enclavement, a sans doute compromis les bulbes de la seconde deutition, qui ont pu souffrir aussi pendant les manœuvres de la suture osseuse.

La mavaise direction des deux seules incisives que porte le tubercule les rend complétement inutiles pour la division des aliments; mais la conservation de la pièce n'en est pas moins d'un très-grand prix au point de vue de l'articulation des sons; l'enfant, qui ne pouvait articuler les consonnes avant l'opération, prononce bien aujourd'hui les labiales, et j'ai lieu de penser qu'il n'en serait point ainsi si le tubercule charm, au lieu de trouver un point d'appui dans l'os conservé pendant le rapprochement un peu forcé des lèvres que nécessite l'articulation de ese consonnes, ne rencontrait derrière lui qu'un vaste hiatus. Laissant de côté la question de forme et celle de la dépense, qui, dans le cas actuel, n'est pas sans quedque importance, je ne crois pas q'u'un apparcil prothètique puisse remplacer avantageusement la pièce naturelle.

La restauration des parties molles est parfaite; la lèvre est haute, épaisse, garnie d'un large rebord muqueux; sauf un peu d'élargissement des narines, l'enfant est tout à fait méconnaissable; la courbe générale de la lèvre serait irréprochable s'il n'existait à caude une très-lècère encochure.

Signalons encore, au niveau du sillon naso-labial droit, un léger cul-de-sac, seule trace qu'ait laissée la longue aiguille à laquelle nous rapportons une bonne part des résultats, au moins pour ce qui est des parties molles.

Ge fait présente, on le voit, une grande analogie avec la deutième observation publiée par M. Broca (Bulletin de Thèropeutique, n° du 30 mai 1868), tant au point de vue de la complexité des lésions qu'a celui du mode opératoire, à peu près calqué sur le plan de ce savant chirurgien; il en diffère par l'âge du sujet, par le mode de restauration des parties molles et par le résultat un peu moins complet de la soudure osseuse.

Notre but, en le faisant connaître, est de démontrer une fois de plus : 1º Que la conservation du tubercule osseux doit être tentée quand il est assez large;

2º Que ce tubercule non-seulement peut vivre parfaitement, mais encore que le remplacement des dents peut s'y opérer.

## THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

#### Recherches experimentales sur l'antagonisme des médicaments.

Depuis plus d'un an une commission, nommée par l'Association médicale britannique, se livre avec une activité renarquable de se recherches faites avec le plus grand soin sur l'antagonisme des médicaments. C'est sur des chiens, des chats et des lapins qu'on a fait ces expériences, très-nombreuse et très-consciencieusement observées. Le docteur John Hughes Bennett, daus un rupport méthodique et déchillé, en donne la description compléte, et expose, après chaque série d'observations, les conodusions qu'on en a tirées et que nous reproduirons ici (1). Ges conclusions, résultats d'études très-séricuses, méritent la plus grande attention et peuvent être considérées désormais comme le dernier mot de la science sur cette question si importante de l'antagonisme.

I. Antagonisme entre la strychnine et l'hydrate de chloral.
 De cent quatorze expériences, faites sur des animaux, on a tiré les conclusions suivantes;

1º Après avoir administré une dose fatale de strychnine à un animal, on peut lui conserver la vie en le soumettant à l'influence de l'Invarate de chloral;

2º L'hydrate de chloral, après une dose fatale de strychnine, peut sauver la vie plus facilement que ne pourrait le faire la strychnine après une dose fatale d'hydrate de chloral;

3º Si une dose de strychnine a produit des convulsions tétaniques graves, celles-ci peuvent être heaucoup diminuées, en force et en fréquence, par l'administration de l'hydrate de chloral, qui

<sup>&#</sup>x27;(1) Nous résumons ici le travail qui a paru dans le British Medical Journal (octobre, décembre 1874, janvier 1875).

atténue aussi beaucoup les souffrances qu'éprouvent les empoisonnés ;

4º L'étenduc de l'antagonisme de ces deux substances est ainsi limitée: 1º une dose trop forte de strychnine peut tuer avant que le chloral ait cu le temps d'agir; 2º dans certains cas, la dose de chloral nécessaire pour s'opposer à l'action d'une dose mortelle de strychnine est si considérable que c'est elle qui devient la cause de la mort;

5º Le chloral diminue les effets de la strychnine en déprimant l'exès d'activité réflexe excitée par cette substance, tandis que la strychnine combat les effets du chloral en réveillant l'activité da la moelle épinière, mais n'a aucun pouvoir sur le coma produit par l'action du chloral sur le cerveau.

II. Antagonisme entre le sulfate d'atropine et l'extrait de fève de Calabar. — De cent quatorze expériences faites sur ce prétendu antagonisme, la commission a conclu ce qui suit :

En pratique, l'atropine, comme antidote de la fève de Calabar, est inutile et ne peut être comparée à l'hydrate de chloral employé pour combattre les effets toxiques de la fève d'épreuve.

III. Antagonisme entre l'hydrate de chloral et la feve de Callabar. — Trente et une expériences ont montré que c'est là un bon exemple d'antagonisme physiologique, pouvant quelquefois servir à la thérapeutique; mais, comme tous les autres médicaments que nous venous d'étudier, son pouvoir antagonistique est soumis à deux influences:

4º Si la quantité de substance ingérée dépasse la plus faible dosc fatale, la mort surviendra malgré l'hydrate de chloral;

2º Si l'intervalle laissé entre l'administration de ces deux substances est presque nul, on pourra sauver la vie du malade; s'il dépasse cinq minutes, on aura encore quelque espérance; s'il est plus long que huit minutes, il ne restera aucune chance de salut.

pus tong que not immutes, in le resiera aucune cinance ao saut.

Cependant cet antagonisme est si viai que, même dans les cas
où la mort survient, les accidents causés par l'extrait de fève
sont beaucoup moins violents si on a fait prendre l'hydrate de
chloral.

IV. Antagonisme entre l'hydrochlorate et le méconate de morphine et la fève de Calabar. — Sur ce sujet il a été fait quarante expériences, dont on a tiré la conclusion suivante : Dans aucun cas ces deux sels de morphine, et par conséquent la morphine elle-même, ne sont les antagonistes de la fève de Galabar.

V. Antagonisme entre le sulfate d'atropine et le méconate de morphine. — C'est de quatre-vingt-une expériences faites sur des lapins et des chiens qu'on a tiré les conclusions suivantes;

4° Le sulfate d'atropine est, au point de vue physiologique et dans certaines limites, l'antagoniste du méconate de morphine;

2° Le méconate de morphine est nuisible après une forte dose de sulfate d'atropine, car dans ces cas, si on administrait la morphine, la mort arriverait plus rapidement que si une forte dose de l'une ou de l'autre de ces substances avait été donnée seule;

3° Le méconate de morphine n'est pas l'antagoniste spécifique de l'action du sulfate d'atropine sur les nerfs vaso-moteurs du cœur:

4" L'action favorable du sulfate d'atropine, après l'administration de fortes doses de méconate de morphine, est probablement due à l'action que le sulfate d'atropine exerce sur les vaisseaux sanguins. Elle produit leur contraction et diminue ainsi le dangor de mort causé par la congestion cérébrale et spinale, congestion qui survient, comme on sait, après l'introduction dans l'économie de doses toxiques de méconate de morphine. On pout, par conséquent, agir, jusqu'à un certaint point, que ces expériences n'indiquent pas d'une manière précise, en stimulant l'action du cœur par le nerf sympathique, et en s'opposant à cette tendance à mourir, causée par le manque de respiration, observée après les fortes doses de morphine.

D'après ees conclusions on peut voir que l'opium n'est plus, comme on I a cru longtemps, l'antageniste de la belladone, et celle-ci ne s'oppose que bien peu (within a timited area) à l'action nocive de l'opium administré à doses toxiques. En Prance, M. Gubler est le premier qui ait constaté ce fait, et les travaux anghis n'ont pu que confirmer ce qu'il enseignait déjà depuis plusieurs années.

VI. Antagonisme entre le thé, le café, la théine, la caféine, la guaranine, la cocaîne d'un côté et le méconate de morphine de l'autre. — Voici les conclusions tirécs de cent dix-sept expériences:

4° La théine et le méconate de morphine sont mutuellement antagonistes, à ce point que l'action de l'une de ces substances modifie celle de l'autre et peut même conserver la vie mise en danger de mort par une dose fatale de l'autre substance;

2º Le méconate de morphine retarde l'apparition des convulsions caractéristiques de l'action de la théine; mais, si cette dernière substance est donnée à trop haute dose, son action n'est nullement influencée par le méconate de morphine, parce que les symptômes d'empoisonnement par la théine se manifestent d'une facon trop ranide;

3º Les expériences sur les chats démontrent : 4º qu'un chat peut guérir après une absorption de 9 centigrammes de méconate de morphine, et qu'il meurt, le plus souvent, s'il en prend 10, quand bien même les effets de cette dernière dose seraient modifiés par l'administration de 900 à 289 milligrammes de théine; 2º que dans trois cas ces animaux guérirent après avoir pris 10 centigrammes de méconate de morphine et 90 à 25 centigrammes de théine, de que, huit jours après, la mème dose de méconate de morphine, administrée seule, causa la mort de ces mêmes animaux; 3º que, si la dose de théine dépasse 25 centigrammes, les animaux meurent invariablement, présentant tous les symptômes de l'empoisonnement par cette substance;

4° Chez les lapins, les expériences n'ont pas été satisfaisantes, parce que, ehez ees animaux, les deux substances déterminent des convulsions épileptiformes:

5º La caféine, la guaranine et la occaine, employées comme antagonistes du méconate de morphine, donnent des résultats semblables à ceux obtenus avec la théine. Ges quatre substances, d'ailleurs, ont la même composition chimique et, d'après les expériences faites, ont précisément la même action physiologique (1);

6° Pour constater les effets des fortes infusions de thé et des décoctions de eafé comme antagonistes du méconate de morphine, on a fait, sur des chiens, des expériences qui n'ont donné

<sup>(1)</sup> La cafáine, découverée en 1821 par Pelielier et Roblquet, par Oudry, sous leums de téhreis, dans les feuillies de têts, par Martius, dans le guarana, sous le nom de guaranie, a pour formule chimique CPHPALOY, tandis que la cocaine, qui d'après les travaux nagiais serait chimiquement sembiable à la caféine, a copendant une composition chimique différente, représentée par la formule : CPHPALOY.

aucun résultat, parce que le thé et le café étaient aussitôt rejetés par des vomissements, qui s'opposaient ainsi à tout antagonisme physiologique. Cependant on a pu remarquer, dans plusicurs de ces expériences, que le thé ou lo café excitait assez ces animaux pour les empêcher de tomber dans la stupeur ou dans le coma après une doss de mécenate de morphine, qui aurait produit est effet sans l'administration du thé ou du café.

VII.4.ntagonisme entre l'extrait de fieve de Calobor et la strychnine. — Trente expériences ont été fuites, et bien que les symptômes produits par l'une de ces substances aient été convenablement modifiés par faction de l'autre, il n'y a cu aucun exemple de guérison après une doss falale de l'un de ces médicaments.

VIII. Antagonisme entre l'hydrate de bromal et l'atropine. — On a fait, sur cette question, trente-six expériences, et on a pu remarquer ce qui suit:

4º L'antagonisme physiologique entre ces deux substances se distingue facilement:

2º Après une dose fatale d'hydrate de bromal, l'introduction de l'atropine dans l'économie arrête la sécrétion excessive des glandes salivaires et de la muqueuse des bronelses et arrête ainsi la tendance à l'asphyric que causserait l'accumulation des liquides dans les voies aériennes. J'atropine fait contracter les vaisseaux sanguins et s'oppose ainsi à l'action de l'hydrate de bromal, qui cause leur dilatation en paralysant le nerf grand symaphtique;

3º L'atropine peut conserver la vie après l'administration d'une dose fatale de bromal, tandis que, après une dose fatale d'atropine, on n'a jamais vu l'administration de l'hydrate de bromal ettre suivie de succès.

## OBSTÉTRIQUE

De la compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'accouchement (1);

Par M. le docteur Léon Gnos.

Depuis ces derniers écrits, le silence paraît s'être fait dans les sphères officielles de la science médicale sur la préférence à accorder à la compression de l'aorte, et c'est à peine si de loin en loin, dans les journaux de médecine, dans les comptes rendus dos sociétés de médeoine, on en fait encore mention. Cepcadant, comme je le dis au début, la compression continue à être employée par beaucoup de praticiens. C'est ainsi que, tout récemment, le docteur Duhomme me racontait qu'en 1857, tandis qu'il déjeunait à la salle de garde de l'hôpital Necker, on vint en toute hate chercher l'interne du service de M. Guillot pour un cas d'hémorrhagie puerpérale. Le docteur Duhomme accompagna l'interne, et, en-présence d'une mort imminente, ils eurent immédiatement recours à la compression de l'aorte en attendant l'effet du seigle ergoté qu'ils administrèrent. Ils durent continuer la compression de l'aorte pendant plus d'une demi-heure et se rclayèrent pour cette manœuvre, et, chaque fois qu'ils lâchaient l'artère, le sang reparaissait avec violence. En définitive, la femme fut sauvée.

C'est ainsi encore que sur un nombre assez restreint d'accouchements qu'a pratiqués le docteur Danjoy, il me dit avoir dû deux fois le salut de l'accouchée à la compression de l'aorte.

Mais, tandis que les auteurs que nous venons de passer en reue faisaient de louables efforts pour vulgariser et répande co mode d'agir si simple, si exempt de danger, si éminemment pratique, on continuait à opposer aux pertes utérines les moyens les plus incertains, les plus dangereux.

Après Desgranges (de Lyon), qui faisait faire sur le ventre de l'accouchée des douches d'eau glacée d'aussi haut que possible, qui faisait des injections d'acide acétique dans la matrice et donnait la glace à l'intérieur, tandis qu'il introduisait la main dans

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numéro.

l'utérus et soumettait cet organe à des titillations et à un agacement continu par des mouvements de la main et du poignet (Journal général de médecine, t. XCII, p. 3); après Levrat et Mojon (de Gênes), qui injectaient de l'eau pure dans les vaisseaux du placenta adhérent à l'utérus, et, quand la perte était très-violente, se servaient d'eau acidulée avec un tiers de vinaigre (1); après Levrat introduisant un citron dépouillé de son écorce dans l'utérus et l'exprimant de facon à faire jaillir l'acide de ce fruit contre les parois de la cavité utérine et y laissant le fruit à demeurc (Archives générales de médecine, t. VII, p. 141), viennent Hicks vantant les douches d'éther sur le ventre pour faire contracter l'utérus, moven certainement moins mauvais que bien d'autres, Dupierris et d'autres proposant les injections de teinture d'iode dans l'utérus, d'autres encore faisant des injections intra-utérines de perchlorure de fer : d'autres enfin ont recours à l'électricité, à la transfusion du sang, et personne ne paraît se douter qu'avant d'employer des moyens aussi chaneeux, pour quelques-uns je dirai mêmc aussi sauvages, il est du devoir du praticien d'user de ce moven si simple, si doux, si inoffensif et enfin si merveilleusement efficace qui est là sous leur main : la compression de l'aorte I

Et maintenant laissons la parole aux faits, nous bornant à faire suivre chacun d'eux des réflexions spéciales que me paraissent faire naître les particularités qu'il a pu offrir. On verra que, commé je l'ai déjà avancé, les bienfaits de la compression de l'aorte sont multiples:

OBS. I. — En janvier 1860 je fus appelé, vers huit heures du soir, par mon confrère et ami le docteur Fabre, auprès d'une concierge de la rue de Londres qui se mourait d'une perte utérine.

<sup>(1)</sup>  $Bda_{i}$ , t. CIII, p. S. — Gendrin, en rendant compte de ce traveil i e is Société e médecine de Paris, renchérit encore sur Levrat et dit : e is quelques onces Geau, fratche suffisent pour anener le décollement du placenta dans ces cas ordinaires, il serait improdent de g'en tenir a une aussi l'égère action dans les hémorrhagies si graves qui résultent du décollement partie du placents, avec inertie absoluce de lutérus. Il fundi agir alors avec rapidité et presiquer l'injection de manière à remplir rapidement si this fire franchei au llequé le syèteme vasculaire du placent, sou pour porter la liqueur froide et strypique sur la parci utérine en la forçant ains à amintre à la surface du placeous, s  $Bdda_{i}$ , 98.

Arrivé auprès d'elle, j'appris ce qui suit :

Cette femime, de vingt-fluit ans, 'de bonne constitution, avait été acouchée dans la journe par une sage-femime. L'accouchement s'était bien passé; mais, la délivrance tardant à se faire et le sang s'écoulant en abondance par la vulve, la sage-femme essaya de pertiquer la délivrance artificiéle. Elle tira sur le cordon, unais nobinit d'autre résultat que de déchirer le cordon juste à son insertion au placenta; ce que voyant, elle administra le seiglé entre de la comment de la comment de la comment de la comment de délivre en l'esse. La mattre se contract violemment, mais décida à recourir à un docteur. Le docteur Pabre, ne pratiquant pas les accouchements, me fit immédiatement apueler.

Je trouvai une femme très-pâle, la voix éteinte; une sueur froide couvrait son corps; elle répondait mal aux questions et paraissait sous le coup d'une syncope. Le pouls était petit et fré-

quent. L'écoulement du sang était abondant.

Au toucher, je trouvai l'orifice interne du col fortement contracté; le palper abdominal me montrait la matrice dure, rigide et très-volumineuse.

J'essayai d'introduire un ou deux doigts dans l'orifice du col; mais, aussitôt que j'amenais un peu de dilatation du col, la quantité du sang qui s'échappait augmentait sensiblement et je craignais de voir la femme snecomber exsangue avant d'avoir pu amener le délivre.

Je fis alors excreer la compression de l'aorte à travers les parois abdominales par mon confrère, et aussitôt l'écoulement sanguin s'arrêta. Trânquillisé de ce côté, je pus m'occuper exclusivement de l'extraction de l'arrière-faix, et, pour y parvenir, je dilatai lentement l'orifice interne. J'introduisis bientôt trois doigts dans la cavité utérine et trouvai le placenta décollé dans la plus grande partie de son étendue, mais adhérent dans une portion que je puis évaluer à l'étendue de la paume de la main. L'écoulement sanguin étant complétement suspendu depuis que la compression de l'aorte était méthodiquement faite, je déchirai toute la portion non adhérente du placenta et l'amenai au dehors ; puis, avant un peu plus de place dans la cavité utérine pour introduire la main entière, je décortiquai lentement toute la partie adhérente retenue au tissu utérin par de nombreuses brides fibreuses. Mais le seigle ergoté continuait à agir, et à plusieurs reprises je dus retirer ma main, qui, fortement comprimée au poignet par les contractions utériues, était complétement paralysée.

Après plus d'une heure de travail je pus enfin amener le reste du placenta, qui, mis en place à côté de la portion primitivement enlevée, me donna la conviction qu'il ne restait plus rien dans l'utérus.

Je dus cependant faire continuer la compression de l'aorte pendant plus d'une demi-heure encore, l'écoulement reprenant aussitôt que la compression était suspendue. Pendant tout ce TOME LEXEVIII. 4º LIVE.

temps, j'administrai à la femme de l'eau-de-rie par petites quantités, et, après une heure et demie de craintes sérieuses, j'eus la satisfaction de voir le pouls se relever, diminuer de fréquence, les couleurs et les forces reparaître. Je dous dire que la compression de l'aorte fut si bien faite par mon confrere qu'il no s'échappa plus une goutte de sange, excepté forsque, l'une de ses mains etant engourdre, il la remplaçait par l'autre: on vojati l'utérus, ressonatai immédiatement la chaleur du sang. Cela dit pour ceux qui préendent eucore que les hémorrhagies utérines sont plus venieuses qu'artérielles.

La malade se remit promptement et sans accident ultérieur.

Ce fait est, à mon avis, riche en enseignements, et il en est peu dans la science, à ma connaissance du moins, qui montrent d'une manière plus complète l'incomparable utilité de la compression aortique dans le cas d'hémorrhagie utérine grave. Remarquons d'abord que, dans ce cas, la perte était occasionnée non par l'inertie utórine, comme cela est si fréquemment le eas, mais par la rétention du placenta dans la eavité utérine ; que la sagefemme avait agi très-irrationnellement en donnant le seigle ergoté pour amener l'expulsion du placeuta sans s'être assurée de la cause qui s'opposait à la délivrance. Un accoucheur instruit, appelé à ce moment, aurait reconnu l'adhérence placentaire et ne se serait pas créé un embarras considérable de plus en administrant le seigle ergoté avant d'avoir décollé l'arrière-faix. Il est probable qu'une fois le délivre extrait l'hémorrhagie aurait cédé spontanément, et on aurait évité à la malade les angoisses d'un état syncopal prolongé et les conséquences le plus souvent fort graves d'une hémorrhagie considérable. Le décollement de l'arrièrefaix eût été bien plus facile si la matrice n'avait pas été pathologiquement contractée par le fait de l'ergot de seigle, celui-ci devant d'ailleurs être complétement sans effet sur la perte tant que le placenta n'était pas expulsé.

Au moment où je fus appelé, les conditions étaient donc des plus mauvaises. Le cordon était déchiré, la matrice fortement contractée par le seigle; la perte uéanmoins était grave et ne pouvait que s'aggraver par les manœuves indispensables pour opérer la délivrances ji en et rouvais pas moyen d'empècher une plus grande perte de sang. Je pose donc en fait, et personne, jo pense, ne me contredira, que sans la compression de l'aorte cette femme serait morte d'hémorthagie avant que j'euses pula délivrer. Enfin, on comprend aisément combien j'ai pu agir avec plus de calme, de régularité et de méthode en opérant le décollement partiel du placenta, me sachant à l'abri d'une perte qui pouvait devenir mortelle.

(La suite au prochain numéro.)

#### CHIMIE MÉDICALE

## Saccharimétrie elinique:

Par M. le docteur A. DUROMME.

Consufantions définales. — L'étude approfondie des propriétés chimiques des corps organisés constituaut le domaine incontesté de la chimie biologique, il nous semble qu'on devrait réserver le nom de chimie médicale à l'ensemble des connissances chimiques immédiatement applicables à l'art de guiper et susceptibles de fournir au praticien des dounées utiles pour le diagnostie, le pronostie et le traitement des maladies.

Cependant les traités de chimie les plus modernes, eeux même qui portent en sous-titre celui de : Chimie médicale, se montrent en général fort sévères à l'égard des procédés d'analyse dis cliniques (1).

Gette appréciation est évidemment le résultat d'un malentendu qu'il est de la plus haute importance de ne pas laisser subsister, car il fermerait aux investigations médicales une voie qui nous parall devoir être féconde en résultats importants.

Comme cela arrive si souvent, ce malentendu tient à ce que chimistes et médecins envisagent la question à un point de vue tout à fait différent.

Le reproche capital que les chimistes adressent aux analyses cliniques, c'est leur manque de précision, et ils y voient un motif suffisant d'exclusion absolue.

<sup>(1)</sup> Nous devous faire une exception pour le traité fort inféresant et fort instructif de M. Métu, pharmacien en che de Hobpital Neckei, initialié : Chimie médicale oppleusé aux rechrenkes cliniques. Cet ouvrage a la rear mérite de justilier son tituye, et l'esprip traitique dans lequeil il est conque sufficial, à défaut d'autre indication, pour révêier que le laboratoire du chimiste n'est pas fologie de la salle du clinicien.

Le médecin, au contraire, juge la valeur d'un procédé aux services qu'ill peut lui rendre dans l'exercice de sa profession et proportionne ses exigences, sous le rapport de la précision, à l'importance des variations du phénomène qu'il étudie. Il ne songera pas demandre à l'aréomètre la même exactitude qu'au thermomètre médical, car il n'en retirerait aucun profit; il aurait donc le plus grand tort de renoncer au nécessaire sous prétexte que ce n'est pas le superfile. Quelques grammes de sucre en plus ou en moins dans une urine diabétique ont une minime importance, au point de vue du pronostie ou du traitement; ce qui est important, c'est d'être renseigné aussi souvent que faire se peut sur les variations de ce produit, et ces renseignements ne peuvent être obtenus que par des procédés rapides.

Sans doute la précision du résultat se ressent de la rapidité d'exécution, mais cet inconvénient est très-largement compensé par la possibilité de multiplier les analyses.

L'analyse journalière, à quelques grammes près, d'une urine diabétique fournit des indications beaucoup plus importantes qu'une analyse hebdomadaire à quelques centigrammes près (si tant est que cette précision soit possible, même avec le saccharimètre) (4).

Depuis longtemps déjà tout le monde est convaincu de la nécessité de prélever l'échantillon destiné à l'analyse d'une urine pathologique sur la totalité de ce produit, rendu dans les vingtquatre heures, en tenant compte de la quantité qui a été émise pendant la même période.

La nécessité d'analyses journalières nous paraît avoir la même importance.

C'est en nous inspirant de cet ordre d'idées que nous avons publica dans le Répertoire de pharmacie (2) une application du tompte - gouttes à l'analyse chimique au moçen de liqueurs titrées, et un nouveau procédé de dosage du sucre assez pratique pour en permettre l'emploi dants une salle d'hôpital au lit même du malade et iustifier ainsi le nom de saccharinetrie chimique.

<sup>(1)</sup> Les degrés de l'échelle du saccharimètre sont très-rapprochés; chacun d'eux correspond à 2x,25 de glucose par litre. Or il faut avoir déjà une assez grande habitude de cet instrument pour répondre du résultat à un demi-degré près, ce qui constitue un écart de plus de 1 gramme.

<sup>(3)</sup> Répertoire de pharmacie, 10 février 1874, p. 67, et Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXVI, p. 284.

Le recueil où cette note a été insérée s'adressant plus spécialment à des lecturs familiarisés avecles manipulations chimiques, nous nous sommes cru autorisé à passer sous silence bien des détails techniques qui ont cependant une grande, importance pour la réussite du procété, et sur lesquels nous ceropons nécessaire de renseiguer ceux de nos conféres qui, moins au courant des pratiques du laboratoire, éprouveraient néanmoins le désir d'analyser cux-mêmes les urines des diahétiques confiés à leurs soins.

Ce travail sera divisé en deux parties. Dans la première nous nous occuperons du compte-gouttes et de son emploi dans l'analyse volumétrique; la seconde sera consacrée, à l'étude de la liqueur cupro-alcaline employée comme réactif.

#### PREMIÈRE PARTIE

I. DU COMPTE-GOUTES ET DE SON EMPLOI DANS L'ANALISE VOUL-MÉTRIQUE. — Le matériel nécessaire à la saccharimétrie clinique est le suivant : une demi-douraine de tubes à essai et leur râtelier, une lampe à alcool, deux compte-gouttes jaugés, l'un à t centimètre cube, l'autre à 2 centimètres cubes ; un flacon de solution de soude caustique; un flacon de liqueur de Fehling titrée de manière à ce que 2 centimètres cubes de ce réactif correspondent à 4 centigramme de glucose.

Principe du procédé. — L'aualyse à l'aide d'une liqueur titrée ou volumétrique substitue, ainsi que ce dernier nom l'indique, une simple évaluation de volume aux manœuvres longues et minutieuses des pesées.

Daus ce genre d'analyse la fin de l'opération est annocée par un phénomène facilement appréciable (apparition ou disparition d'une couleur, formation ou cessation d'un précipité) et tout se réduit à évaluer combien il a fallu de centimètres cubes et de fractions de centimètre cube des liquides en expérience pour obtenir le résultat cherché. Cette évaluation se fait dans les laboratoires au moyen de burettes graduées en dixièmes de centimètre cube (burettes anglaises, de Gay-Lussac, de Mohr). Nous avons pensé qu'il y aurait de nombreux avantages à leur substituer, pour l'analyse clinique, un simple compte-gouttes. L'idée première de cette substitution nous avait été suggérée, il y a quelques années, par la lecture d'un mémoire fort intéressant sur les conditions d'écoulement des liquides par gouttes, publiépar Lebaigue dans le Journal de pharmacie et de chimie (6vrier 1868), et que nous ne saurions trop signaler à l'attention de nos confrères, ear il a été surtout entrepris au point de vue de l'habitude de preserire par gouttes les médieaments les plus énergiques. L'ebaigue ne s'occupe, il est vrai, que du poids des gouttes; mais, ce qu'il dit du poids pouvant s'appliquer au volume (lorsque la densité ne change pas), son travail nous a été de la plus grande utilité pour la solution du problème que nous poursuivions.

Le volume des gouttes varie extrèmement: d'une part, avec le iquide qui les fournit; d'autre part, avec le compte-gouttes qui leur donne issue; mais ce volume est constant lorsqu'on emploie le même compte-gouttes et le même liquide. L'équivalence des gouttes, dans esc conditions, réduit le problème à une révaluion rapide du volume d'une goutte du liquide en expérience par rapport au centimètre eube, ear il est évident que, si les gouttes sont équivalentes, chacune d'elles représentera un dixième, un vingtième, un trentième de centimètre eube, selon que le liquide en fournira d'ax, vingto u trente au centimètre cube.

Grâce au truit de jauge que porte l'instrument, on peut facilement mesurer 4 centimètre cube, compter le nombre des gouttes qu'il contient et en déduire la fraction de centimètre cube représentée nar chaeune de ces souttes.

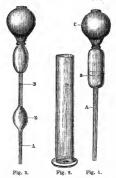
Autrement dit, la burette est un instrument gradué, d'une mamère constante et réelle, en dixièmes de centimètre cube; le comple-gouttes jaugé devient un instrument d'analyse gradué d'une manière variable et virtuelle en fractions beaucoup plus petites dont le quantum est déterminé au début de chaque expérience.

Pour les liquides d'une composition complexe et variable comme l'urine, l'évaluation ne saurait être faite une fois pour toutes : elle doit être effectuée au début de chaque nouvelle analyse.

Description du compte-gouttes. — De tous les compte-gouttes que l'on trouve dans le commerce, le seul qui soit applicable à l'analyse volumétrique est eelui qui porte le nom de comptegouttes titré de Limousin (1).

<sup>(1)</sup> On donne le nom de compte-gouttes titré à celui qui, dans un état

Il est représenté figure 1, Il a, sur tous les autres (ceux de Lebaigue, Salleron, etc.), l'immense avantage d'être muni d'un appareil aspirateur constitué par une poire en caoutchouc G. Le reste de l'instrument est en verre. A un cylindre ayant une capacité de 3 à 4 centimètres cubes et un diamètre de 12 à 15 milli-



mètres, succède un long tube A d'un diamètre de 3 millimètres et dont l'extrémité donne naissance aux gouttes.

Grâce à la poire de caoutchouc, le liquide peut être aspiré dans l'intérieur de l'instrument, peut y être maintenu indéfiniment ou en être expulsé soit par gouttes, soit par jet continu suivant les

convenable de propreté et leuu verticalement, donne des gouttes d'eus distillée de 3 centigrammes, soit un vingitième de centimètre oube. Pour que ce résulta soit obtenu, je diamètre extrieur du tube d'écoulement doit avoir 3 millimètres de une très-petite fraction près). Plus petit ou pus grand, il donne naissame à des gouttes plus petites ou plus grosses. Quan au diamètre intérieur, il via d'influence que sur la rapidité d'écoulement, mais nullement sur le noisé de la coute froir Lebbique, loc. cét.).

besoins du moment ; en un mot, il obéit avec la plus grande docilité à la volonté de l'expérimentateur.

La ligne courbe B représente le trait de jauge; elle correspond à une capacité de 1 centimètre cube pour le compte-gouttes destiné à l'urine, de 2 centimètres cubes pour celui qui est réservé à la liqueur de Fehling.

On pourrait, à la rigueur, disposer les deux traits de jauge sur un seul comple-gouttes qui servirait successivement à la liqueur de Fehing et à l'urine, mais les soins minutieux de netloyage que nécessiterait cette destination commune enlèveraient toute valeur à cette anoavarei simplification.

La figure 2 représente une petite éprouvette destinée au comptegouttes. Celui-ci est généralement muni d'un anneau de caoutchouc de 1 eentimètre de hauteur (non représenté dans la figure 1), qui, faisant l'office de bouchon, le maintient suspendu dans l'éprouvette.

Nous avous dù accepter provisoirement des instruments d'une fabrication courante et tels que le commerce peut les fournir; mais, si leur application à l'analyse clinique venait à se généra-liser, il y aurait lieu d'y apporter quelques améliorations qui, saus modifier d'une manière sensible leur prix de revient, permettraient de les mieux adapter à leur destination spéciale.

La plus utile serait de diminuer dans de notables proportions le diamètre du corps de l'instrument, de manière à ce que le trait de jauge correspondit à une surface moins étendue. C'est dans ce but que nous avons fait construire quelques compte-gouttes dont la figure 3 représente un spécimen. Le trait de jauge B, correspondant à un tube capillaire, permet une très-grande précision dans l'évaluation du volume. Cet instrument, dont le maniement assex délietat demande une main excrée, nous a rendu de grands services au début de nos recherches. Nous l'avons abandonné depuis pour cetui dont nous parferons plus loin (voir fig. 4).

L'emploi du compte-gouttes supprime, le plus habituellement, la nécessité de filtrer l'urine. Il suffit, en effet, qu'elle soit en repos depuis quelque temps pour que le dépôt se soit effectué le long des parois ou au fond du vase qui la contient. Il devient alors possible de recueillir par aspiration l'échantillon nécessaire dans la partie la plus transparente et sans déterminer la moindre agitation. Maniement du compte-gouttes. — Nous ne croyons pas devoir misister bien longuement sur la manœuvre de l'instrument, car un peu de pratique en apprendra plus à cet égard qu'une longue description.

Pour introduire le liquide dans le compte-gouttes on procède de la manière suivante : la partie movenne de l'instrument reposant sur l'éminence thénar y est maintenue par la face palmaire du médius ou de l'annulaire ; la poire C, comprise entre la faec palmairo du pouce et le hord radio-nalmaire de l'indicateur, est comprimée de manière à en rapprocher les parois ; on introduit alors l'extrémité du tube d'écoulement dans le liquide, et on diminue lentement la pression : l'élastieité du caoutchouc tend à produire le vide et la pression atmosphérique fait monter le liquide dans l'intérieur de l'instrument. Lorsque le liquide a dépassé le trait de jauge, on retire l'instrument, en ayant bien soin, si la poire n'a pas repris son volume primitif, c'est-à-dire épuisé son pouvoir aspirateur, de diminuer très-lentement la pression de manière à éviter la rentrée trop tumultueuse de l'air et la projection du liquide dans la poire. La rentrée de l'air détermine la formation de quelques bulles, qui ne tardent pas à disparaître.

Le liquide est maintenu dans l'appareil par la seule élasticité du coautchoue : la volonté de l'Opérateur est nécessaire pour l'en faire sortir. L'écoulement a lieu par jet continu ou par gouttes, suivant l'énergic et la rapidité de la pression exercée sur la poire. Quand on veut opérer le dénombrement des gouttes, no exerce une pression légère et graduée : le fiquide s'écoule goutte par goute; lorsque son niveu approche du point d'affleurement, il faut redoubler de précaution; ce n'est que lorsque est affleurement est exactement obtenu que l'on commence à compter les gouttes jusque à la dermière, et on déduit du nombre trouvé la fraction de centimètre cube représentée par chacune des gouttes du liquide en expérience.

L'affleurement exact est quelquefois difficile à réaliser; le niveau du liquide n'étant plus que très-peu au-dessus du trait de jauge, on a conscience que la sortie d'une nouvelle goutte l'amènerait au-dessous; dans ce cas il faut absorber, au moyen d'un moreau de papier à filtre que l'on approche de l'extrémité du tube d'écoulement, la portion de goutte qui nuirait à l'exactitude de l'evaluation.

Les urines sucrées sont très-souvent mousseuses et il peut se

faire que les bulles déterminées par la rentrée de l'air soient trèslongues à disparaître, d'où l'impossibilité d'évaluer le volume d'une manière cancte. Dans ce cas, des pressions vigourouses et alternatives chasseront l'urine introduite, ainsi que les bulles d'air qui l'accompagnent, puis on recommence la prise d'urine en ayant soin cette fois de n'exercer sur la poire qu'une pression asses modérée, de manière à ce que l'ascension de liquide s'arrète d'elle-mène lorsque la poire, ayant repris son volume primitif, aura épuisé sa force d'aspiration : on pourra alors retirer l'instrument sans avoir à craindre la rentrée de l'air et terminer l'opération comme il a été dit précédemment.

Il est indispensable de bien nettoyer le compte-gouttes après chaque analyse, pour cela il suffit d'y introduire de l'eau que l'on expulsera en jet continu par une pression énergiquo et de répéter plusieurs fois cette manœuvre.

Lecture des volumes. — Une lecture très-exacte des volumes étant un moyen pratique de corrière ce que peut avoir de déforteuex l'inscription du trait de jauge sur une partie d'un trop grand diamètre, il ne nous paraît pas inutile de rappeler en queluese mots les conventions admises dans la science à ce suief.

Dans un cylindre d'un petit diamètre, un liquide susceptible de mouiller le verre ne présente pas une surface horizontale, mais bien une ligne courbé à coucavité supérieure, ou, pour parler plus exactement, deux lignes courbes formant un ménisque à concavité supérieure. Or, dans la lecture des mesures graduées, il est d'usage de considèrer comme surface ou niveau du liquide le plan tangent au point le plus bas de la courbe inférieure, et c'est ce plan fietif qui doit coincider avec le trait de graduation.

Il y a deux conditions indispensables à l'exacte appréciation de cette coïncidence :

4° Le compte-gouttes étant tenu verticalement à la hauteur de l'œil, la surface du liquide (plan fictif que nous venons de définir), le trait de jauge et le rayon visuel doivent être dans le même plan :

2º Ce plan commun doit être parfaitement horizontal.

La forme circulaire du trait de jauge favorise la mise en pratique de ces deux conditions.

Lorsqu'elles sont exactement remplies et que l'affleurement est parfait, il suffit d'une légère inclinaison du compte-gouttes ou de la tête pour modifier complétement le résultat, et cependant il est bien rare que ces conditions indispensables soient observées au début de la pratique des mesures graduées; ce n'est que lorsqu'une expérience personnelle et prolongée en a démontré toute l'importance qu'on prend l'habitude de s'y astreindre.

Il ne faudrait pas néumnoins exagérer l'importance d'une évauation absolument exacte, bien que la première objection qui se présente à l'esprit soit la suivante: la base du calcul est le centimètre cube, le résultat est rapporté au litre; donc l'erreur commise sur le centimètre cube, si petite qu'elle soit, sera multiplée pas 1000. De prime abord l'erreur totale paraît devoir être considérable.

Examinons, abstraction faite des autres causes d'erreur, celle qui est imputable à l'évaluation inexacte du centimètre cube, et truduisons le résultat de notre examen par des chiffres. Supposons que le centimètre cube d'une urine contienne exactement 20 goittes, et que, par suite d'une lecture inattentive, nous en ayons compté 19 ou 21; notre erreur sera d'un vingtième, par défant dans un cas ou par excès dans l'autre. Cette erreur d'un vingtième de centimètre cube, multipliée par 4 000, deviendra une erreur d'un vingtième de litre, laquelle correspond à 50 centigrammes pour une urine renfermant 10 grammes de sucre par litre et à 5 grammes pour une urine qui en contiendrait 100 grammes par litre.

Il serait à souhaiter que les erreurs inhérentes à la liqueur cupro-alcaline, qui est le seul réactif employé dans la saccharimétrie, ne fussent pas plus importantes.

Equivalence des gouttes. — Ainsi que nous venons de le voir, l'évaluation plus ou moins exacte du volume n'a d'influence que sar le degré d'approximation de l'analyse; il n'en serait pas de même de la parfaite équivalence des gouttes : c'est la base même du procédé (1). Si le volume des gouttes n'était pas constant, si dans le cours d'une même expérience il variait d'une goutte à l'autre, il en résulterait des erreurs qu'il serait impossible d'apprécier et le procédé n'aurait plus aucune valeur. Il est donc de la plus grande importance que chaque goutte représente une fruction toujours la même de centimètre cube du liquide en expérience.

<sup>(1)</sup> Il ne nous est pas resté le moindre doute sur la possibilité d'obtenir, en s'astreignant à certaines précautions, une équivalence parfaite des

Or ce serait se faire une étrange illusion que de croire qu'un comple-gouttes doit donner nécessairement et quand même des gouttes d'une équivalence parfaite. Pour que ce résultat soit obtenu, il y a certaines conditions à remplir; heureusement elles sont faciles à réaliser et n'entravet en rien la rapidité de l'opération, il suffit seulement d'être prévenu de leur importance.

Toutes ces conditions peuvent se ramener à un seul et même principe très-bien formulé par Lebaigue, et qui, légèrement modifié, peut s'énoncer ainsi ; le volume d'une goutte dépend de

gouttes denuis que nous sommes en nossession du compte-gouttes de préeision représenté dans la figure 4. La partie originale de l'instrument : l'ajutage métallique B, a été construit sur nos indications, et pour notre usage persounel, par un ouvrier bijoutier. Cet aintage est en argent, il est percé d'un petit trou fermé par une soupape E d'une forme et d'un maniement analogues à la clef d'un instrument à vent. Cetto sounano permet on interrompt à volonté la communication do la partie supérieure du compte-gouttes avec l'air extérieur. On peut donc, sans avoir à craindre la rentrée tumultucuse de l'air par l'extrémité inférioure et la séparation de la colonne liquide, arrêter l'ascension de celle-ci inste au trait de lauge FD, qui, portant sur un tube capillaire, permet une très-grande précision dens l'évaluation du volume. D'autre part, on peut faire plusieurs fois le vide nar des pressions successives de la poire A sans déterminer la dépression du liquide déjà introduit (la soupape étant ouverte pondant la pression de la poire et fermée pendant que l'ascension du liquide est déterminée par l'élasticité du eaoutchouc). On peut, par ee moyen, remnlir, avec une poire de petit calibre. une pipette d'une grande capacité. La réunion de la pipette de verre G à l'ajutage métallique étant des plus faciles, on peut avoir un assortiment de pipettes de différentes dimensions. Cette réunion se fait au moyen d'un anneau de eaoutchoue C plus ou moins épais, qui, entourant l'extrémité d'un des tubes de la pinette, est introduit à frottement dans la douille de l'ajutage. Le tube FD ou le tube H peuvent êtro indifféremment choisis pour donner issue aux gouttes ou pour être introduits dans l'ajutage, et. comme ils n'ont pas le même diamètre extérieur, on peut ainsi obtenir des gouttes d'un volume différent.

C'est par une erreur du dessinateur que ces tubes ont été représentés aussi longs qu'ils le sont avant la graduation; lorsque celle-ci est effectuée, on en retranche l'excédant inutile et l'instrument devient aussi maniable que le compte-gouttes ordinaire. l'étendue de la surface qui lui donne naissance. Toute circonstance susceptible de faire varier cette étendue de surface dans une même expérience aura donc de l'importance au point de vue de l'équivalence des gouttes.

En première ligne nous devons mentionner la position du compto-gouttes. Il est finelle de s'assurre par l'expérience que l'étendue de la surface d'où se détache la goutte n'est pas la même, suivant que l'instrument est tenn droit ou incliné. On devra donc toujours maintenir le compte-gouttes dans la même position pendant tout le temps de l'opération, et comme la position verticale est celle qu'il est le plus facile de reproduire exactement, l'instrument devra toujours être tenu verticalement pour obtenir des gouttes équivalentes.

L'état de propreté de l'extrémité du compte-goutes doit égulement être pris en considération ; un corps gras ou de nature à empêcher le verre d'être monillé par le liquide diminuera nécessairement l'étendue de la surface qui donne naissance aux gouttes ; si cette circonstance ne variait pas dans le cours de l'expérience, elle aurait peu d'importance; mais, si le corps gras venait à être entrainé par le liquide qui s'écoule, l'équivalence des gouttes se trouverait compromise, d'où la nécessité de tenir l'instrument dans un état constant de propret.

Lorsque le compte-gouttes n'a pas servi depuis lougtemps, ou bien lorsqu'il reste habituellement plongé dans un liquide, surtout dans un liquide alcalin, il arrive souvent que les premières gouttes n'ont pas le même volume que les suivantes; il sera donc prudent de laisser perdre ces premières gouttes et de ne pas les faire entrer en ligne de compte. Après l'écoulement de quelques gouttes l'instrument se trouvera suffisamment amorcé et l'équivalence sera rétablie.

Le væillement du compte-goutes peut déterminer la clute d'une goutte plus tôt qu'elle n'aurait eu lieu sous la seule influence de la pesanteur et, par suite, diminuer son volume; il est done important que l'instrument soit solidement tenu dans la main.

Un compte-gouttes dont l'extrémité est conique, au lieu d'être nettement cylindrique, offrant beaucoup plus de prise aux causes d'erreur que nous venons d'énoncer, il y a donc lieu de le proscrire de la pratique des analyses.

Ici se termine ce que nous avions à dire du compte-gouttes et

de son emploi comme instrument d'analyse, il nous reste maintenant à étudier le manuel opératoire proprement dit et les réactions de la liqueur cupro-alcaline, qui est le seul réactif chimique employé jusqu'à ce jour pour le dosage du glucose.

(A suivre.)

### CORRESPONDANCE

#### Sur un cas d'empoisonnement par le sirop de belladone.

A M. le docteur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Je me permets de vous adresser l'analyse d'un eas d'empoisonmement par la belladoue que j'ai observé récemment dans ma pratique médicale; je vous serai très-obligé si, méritant les honneurs de la publicité, vous daignez accorder à cette observation une modeste place dans les pages de votre savant journal.

Le nommé M. J\*\*\* est àgé de sept aus, d'un tempérament à base lymphatique et à prédominance nerveuse. Il a eu des convulsions épileptiformes dans les cinq premières années de sa vie, des attaques successives de rhumatisme, qui a fini par se localiser sur le cœur et donner lieu à une endocardite ayant engendré un rétrécissement mitral.

Dernièrement, à la suite d'une toux nerveuse et convulsive très-persistante et rhelle à un traitement par le hromure de petassium, le lichen et des pédituves simples, puis par le chloral hydraté, le petit malade avait été soums à l'action du sivop de bélladone, associé au début au sirop de Briant et plus tard pris tout seul.

Le sirop de belladone, donné depuis deux jours à la dose de quatre culliferés à café dans les vingle-quatre heures, avait anmeie une sédation assez marquée, lorsque, le troisième jour, la toux ayant été plus intense, la mêre, voulant procurer à son enfant du repos pour la nuit, lui donne cinq cullierées à café de sirop de demit-leure en demi-leurer. La dernière dose vient à peine d'être ingérée, que l'enfant est pris d'une surrecitation inaccou-citre ingérée, que l'enfant est pris d'une surrecitation inaccou-citre ingérée, que l'enfant est pris d'une surrecitation inaccou-citre ingérée, que l'enfant est pris d'une surrecitation inaccou-citre.

A la vue de ces accidents, je suis appelé en toute hâté à dir heures du soir, et voic ce que je constate : la figure est congestionnée, d'une rougeur érythémateuse analogue à celle de la scaraltire; en même temps les pupilles sont étrangement dilatées, les yeux brillants, la langue normale, la peau sèche; la température, que je pavriens à obtenir, non sans quelque difficulté, vu l'excitation du malade, est à 38°,3, le pouls à 416 et très-petit (notons que notre malade a un rétrécissement mitral); je ne puis observer s'il y a dysphagie, car le sujet est très-indocile.

L'enfant se lève sur son séant, la respiration est anxieuse; il de des lallucinations, cherche à saisir avec le bout de ses digts de petits objets imaginaires, principelement avec la main gauche; de temps à autre un rire de piene satisfaction s'épanouit sur sa figure, alternant avec un abattement peu prononcé et de courte durée. Le nouls varie de 146 à 120.

Je m'informe sur la nature des matières rejetées par les vomissements: elles ont été très-peu abondantes et composées uniquement de sirop, au dire de la mère. Il n'y a pas de selles ni

d'émission d'urine involontaires.

J'administre tout de suite une forte infusion de café noir, et sans sucre, répétée de quart d'heure en quart d'heure; je fais appliquer des sinapismes aux pieds et de là aux mollets; j'ordonne un lavement au sel marin et des embrocations d'luile camphrée sur l'abdomen. L'enfant vomit une fois le café.

A trois heures du matin, le délire et les hallucinations persistent; l'enfant dit voir undité un très-petit poulain, tantôt des noutons aussi très-petits; il appelle ses camarades de jeux et présente toujours, par intervalles, le même rire gai du début. La mydriase et la figure criptémateuse se maintiennent; le pouls est à 424 et la température encore à 38°,3. Je donne alors de lipéea: l'enfant vomit abondamment des matières liquides; je fais prendre un nouveau lavement au sel marin, entourer le bas des jambes avec du coton cardis.

Ce n'est que vers les neuf heures du matin que tous les symplômes du délire vont en diminuat, mais les troubles de la vue existent encore, car l'enfant ne reconnaît sa mère qu'à la voix. Eau acidulée pour boisson; potages.

Enfin, à deux beures de l'après-mid, l'enfant, se plaignant d'un lèger mal de lête et de fatigue, démande à dormir. A la visite de huit heures du soir, le pouls était revenu à 104 comme auparavant, et tous les symptômes d'intoxication avaient dispa ú, sanf la dilatation de la pupille. La toux elle-même, qui avait étais oninitatre issuar d'arcs n'a abus reserve distribution s'étant défà-écoulés.

Il est aisé de voir, d'après l'analyse exacte de ce fait, que la belladone, d'habitude assez bien tolérée chez les enfants, a donné liou, dans le cas actuel, à un empoisonnement assez rajude, malgré néanmoins la dose relativement faible de sirop ingére par l'enfant dans l'espace de deux heures et demie, et les vomissements consécutifs qui devaient avoir expulsé une partie du prince actif. Nous avois affaire, dans le cas présent, à un jeune sujet, ainsi que je l'ai dit au début, très-prédisposé aux accidents du côté du cereau, atteint d'une maladie de cœur et d'une débit lité très-grande qui favorisait d'autant plus l'éclosion des phémomènes nerveux.

Done, pour combattre cette intoxication, je n'ai employé le case foir dans le principe que pour chercher à neutraliser la substance toxique, eu égard au rejet naturel des matières contenues dans l'estomac de l'enfant, qui me faisaient supposer trèspetile la quantité de poison restant dans l'estomac.

Puis, voyant ce moyen neutralisateur insuffisant, au lieu d'employer un temps précieux, en pareille occurrence, à administrer ou la noix de galle, ou la solution d'iodure de potassimi oduré préconisée par MM. Bouchardat et Roux (du Var), j'ai cherché alors à faire évacuer la substance toxique à l'aide de l'ipéca, domé à dose romitive, aidé de moyens révulsifs et dérivatifs vers l'intestin pour combattre les effets secondaires de l'emposacomement.

Quoique j'eusee dès le début du laudanum à ma disposition, et cue certans praticiens, entre autres M. le professeur Béliner, et conseillent de l'employer en pareil cas comme antagoniste, je me suis bien gardé d'a avoir recours, car, surfout chez les enfants, dont le cerveau est frès-impressionnable, et antidote, étant d'un emploi très-critique et difficile, pourrait devenir plutôt dangereux ou sinon nuisible qu'avantaegus, et utille.

La description de ces phénomènes d'intoxication par la belladonne fait surgir à l'espril deux autres cas que j'ai observès, l'un (août 1873) relatif à un empisonnement par le sulfaite neutre d'atropine, l'autre, un cas d'intoxication par l'opium (novembre 1873).

Le premier a pour sujet un enfant de six ans atteint de coqueluche, auquel j'administrai :

A prendre de quatre à cinq cuillerées à café par jour.

A la seconde cuillerée, l'enfant fut pris de difficulté dans la prole, et surtout d'un délire très-gai : santant, riant sur son lit, et tout cela mèlé d'une loquacité très-grande. Ces symptômes durèrent environ trois leures, et puis le calhe le plus complet ariva. J'attribuai cette apparition si subite d'atropisme à ce que, la fole contennal le suildat en 'ayant pas été agitée avant de s'en servir, et celui-ci étant à la partie supérieure du véhicule, l'enfant en aurait absorbé la majeure partie dès le debut.

Le second cas est relatif à un homme de quarante-quatre ans, atteint d'une sciatique, et auquel j'injectai, par la méthode hypodermique, une pleine seringue de Pravaz d'une solution composée de :

Chlorhydrate de morphine. . . . . 05,05 Eau distillée. . . . . . . . . 5,00 Mèlez.

Chez ce malade il y eut, une demi-heure environ après l'injec-

tion sur le trajet du nerf, des vomissements, de la pâleur des tissus, abaissement de la température, etc., en un moi la plupart des symptômes du narcotisme, qui durèrent environ quatre heures, et auxquels succéda un sommeil profond avec violente cébhaldire le lendemain au réveil.

Recevez, monsieur, etc.

G. RAYMOND, Docteur - médecin.

Azille (Aude).

### BIBLIOGRAPHIE

Climats et endémies : esquisses de climatologie comparée, par M. P.-Ch. PAULY, médocia principal; 4 vol. in-8°. G. Masson, 1874. - Toutes les études afférentes à la climatologie sont en grand honneur parmi nos confrères de l'armée. Après le traité classique de Boudin et l'ouvrage de climatologie générale du globe du docteur Armand, nous signalcrons avec plaisir à l'attention de nos lecteurs les Esquisses de climatologie comparée du docteur P.-Ch. Pauly. Il s'est attaché à comparer entre cux divers climats partiels doués de valeurs très-différentes comme niveau de salubrité. et cette étude, poursuivic dans divers bassins climatériques des deux hémisphères, l'a conduit à des conclusions intéressantes et profitables à l'hygiène. Dans les pays chands et dans la plupart des pays tempérés, la salubrité d'un territoire quelconque est liée à la configuration spéciale du relief du sol. Les grandes plaines et les plateaux étendus sont presque toujours très-salubres. Les plaines littorales étroites, surplombées par les crêtes d'une chaîne côtière, sont en général des contrées à malaria intense. La configuration du relief du sol n'a une importance aussi majeure qu'en déterminant à son tour, d'une facon très-attentive et très-spéciale, les mouvements généraux de l'atmosphère. La ventilation plus ou moins libre, plus ou moins restreinte, se trouve ainsi plus ou moins propre à stimuler les fonctions nutritives.

« C'est ainsi, ajoute l'auteur, que la médecine, la chirurgie, l'hygiène publique et privée se réunissent pour formuler comme la plus importante de leurs synthèses cette proposition :

« Il fant fourni de l'air aussi pur, aussi vital que possible aux hòpicus, aux hopices, aux natemités, aux ambulances, aux lycées, aux casenses, aux ateliers, aux faubourge où s'entassent les populations ouvrières, aux ateliers qu'aux quartiers somptucau of résido l'articoratie commerciale et financière, à la chambre du maiade aussi bien qu'à l'école et à la salle d'assile. »

Cette idée mère du livre de M. Pauly oct exposée d'une manière trièméthodique dans un style précis. Toutefois, si ton noms de Hirselt, de Grischach et de Petermann reviennent souvent sous sa plume, coux des honorables confrères qui ont le plus contribué à la vulgarisation de ces inféressantes recherches, MM. Ch. Martins, Carrière, de Pietra Sants, Poissos et autres, brillent par leura absence.

### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 1er et 8 février 1875; présidence de M. Frieny.

De l'action vaso-dilatatrice exercée par le nerf glossophavyngien sur les vaisseaux de la membrane maquenase de la base de la langue. — M. A. Vulpian présente la note suivante :

« J'ai communiqué à l'Académie des seiences, il y a deux ans (céanne du 30 janvier 1873, jue note sur l'influence vano-dilatlatice que les fibres de la corde du tympan unies a uner fingual par anastomose, exerut de la membrane mujueuse des parties anticircures de pharquigien exerce une influence toute semblable sur les vaisseaux de la membrane muqueuse de la basce de la langue.

E Lorsqu'on examine la fice dorsale de la langue sur un chies soit enthèrement sain, soit entièrement unarriée ét soumin à la respiration artilicielle, on voit que la membrane muqueuse de la partie postérieure de cet organe, à partie de férjajetale injusqu'au V des papilies caliciformes, prèsente une teinte un peus sombre, différente de celle des parties antifreures de cette membrane. Cette teinte spéciale dépasse même, en avant, de quelques millimètres ces papilies. C'est sur cette région de la membrane muquesse l'unique que se produit l'action vasc-diffatrire du mer giossoques me l'action de la membrane de la consideration de la membrane muquesse l'unique que se produit l'action vasc-diffatrire du mer giosso-

pharyagien.

« C'est sur des chiens cururisés et soumis à la respiration artificielle que la plupart de mes expériences ont été faites. Après avoir mis à découveir le ner glosso-pharyagien aud-éssous de la base du crian, on l'a lié, puis on l'a coupé au dessau de la ligature, de façon à pouvoir étectiver facilement le bout pérphérique de ce entr. On a constité que la ligature et la brance muqueuse de la base de la laugue : ou observe tout au plus une congestion très-sibile et the-passagier de cette membrage de la base de la laugue : ou observe tout au plus une congestion très-sibile et the-passagier de cette membrage de

« Si Ton fall passer par le segment périphérique du neré glosso-planygien un courant induit intérmittels, pendant une on deux ministes, la membrane muqueuse linguale devient tête-rouge du ôtée correspondant depuis la base de l'épigiote li qualquat a papilles caliciformies et nême un peu au debt. Le reste de la face d'orasié de la langue conserve as colorlon primitive. Le congestion est très-nêmes sur le bord de la langue, du du voile du palais, La membrane muqueuse de la face inférieure de la langue rougit ansai, dans les parties podérieures de ce olôié de l'organe; mais la rougeur y est uotus accusée, elle ne présente pas une limite entde de la louveure de cellé face liefféreure en le per upquéu-debt du milieu

on a tongueur de cette nez unereueur.

de fa est pas louit on comtate, le plus souvent, que le pilier autéde fa est pas louit on comtate, le nels pais vouges du cold on nerd
électrisé que du colé opposé. L'épigiothe comerve, en général, as ténite
normale, et les parties du pharra, qu'on peut apercevoir paraissent ansis
n'avoir subi aucune modification sous le rapport de la coloration de leur
membrane muqueuse.

meniment mittgress.—

Just près la membrane muquesse de la base de la large, au moment of estre membrane est le plus conquestioniste, on reconsuit que les visseaux, visibles entre les papilles, se sont notablement dargis, il y a susseaux, visibles entre les papilles, se sont notablement dargis, il y a susseaux proprietation de la température de cette de la firement de la fireme ou la direction des papilles coniques, soit dans fêtat c'humidité de la membrane moquesse.

a La congostion, provoquée dans la membrane muqueuse de la base de la langue par la faradisation du bout périphérique du nerf glosso-pharyngien, dure pendaut plusieurs minutes après que toute exeltation a cessé puis elle disparait peu à peu. Lorsqu'elle a disparu, on peut la faire renai-tre par une nonvelle faradisation de ce nerf.

« Cette expérience donne encore les mêmes résultats, après qu'on a roupé sur le même animal, et du même côté, le nerf lingual à sa partie supérieure, le nerf hypoglosse et le nerf pneumogastrique auprès du crane, et après qu'on a, en outre, excisé le ganglion cervioal supérieur. On observe aussi les mêmes effets sur un animal soumis à l'action toxique du sulfate d'atropine.

« Le mécanisme de l'action vaso-dilatatrice du nerf glosso-pharyugien est, sans doute, le même que celui de l'action du même genre exercée sur les vaisseaux des parties antérieures de la membrane muqueuse de la langue par les fibres de la corde du tympan, qui accompagnent le nerl lingual jusque vers ses extrémités périphériques. Les vaisseaux se dulatent probablement parce que, comme le pense M. Claude Bernard, pour les actions nerveuses vaso-dilatatrices, considérées en général, l'excitation de ces nerfs suspend le fonctionnement des ganglious vaso-moteurs, dont l'activité provoque et maintient le fonus des canaux vasculaires de la membrane muqueuse de la langue. On trouve, du reste, sur le trajet du nerf glosso-pharyngien, de petits amas de cellules nerveuses, comme on en rencontre sur le trajet du nerf lingual : cette disposition anatomique est peut-être en rapport avec l'action vaso-dilatatrice de ces nerfs.

peur-eure en rapport avec'i acudor vaso-ministrarce de ces iteris.

« J'ai voult savoir si les fibres vaso-dilatatrices, que condient le nerf
glosan-pharyngien, ne proviendraient pias de nerf facial. Pour fairo cedde
recherche, j'ai misà découvert le nerf facial josqu'au trou stylo-mastolitele
sur des chiens chloralisés; pois, à-l'alde d'un fil de fer rongi au fou et
introduit par ect orifice, j'ai cautir-jisé e ner fil dans l'aqueduo de Fallope, dans toute la longueur du trajet que ce fil a pu parcourir. Je me suis as-suré que, par ce procédé, on définit le nerf facial dans tout ce trajet, ainsi que la corde du tympan 1 j'al trouvé, en effet, ce rameau nerveux et loutre les autres branches du nerf facial dans nu état de complète altération, lorsque Jen ai fait l'examen microscopique, huit à dix jours après l'opération. Or, si l'on coupe le nerf giosso-pharyngien sur un chien alusi opéré depuis une dizaine de jours et si l'on fandise le bout périphérique de ce nerf, on détermine, dans la membrane muqueuse de la base de la langue, une congestion tout aussi vive que chez un animal dont le neri facial est intact.

« Les fibres vaso-dilatatrices, contenues dans le nerf glosso-pharyngien, ne proviennent done pas du nerf facial. D'autre part, comme la faradisa-tion des divers autres nerfs qui donnent des anastomoses au glosso-pharyngien ne produit pas le moindre effet vaso-dilatateur sur les valsseaux de la languo, ou peut conclure que les fibres vaso-dilatatrices qu'il contient lui appartienneut vraisemblablement en propre, ou, alu moins, qu'elles ne sont probablement fournies par aucune anastomose extra-cranicune.

« Les vaisseaux de la membrane mnqueuse de la langue, dans toute Technique de col opare, con l'entirerane insiqueuse us pa l'affigue, dans foute l'échoule de cet organe, sont donc sounis à l'influence de libres enveuese vasa-dislatatives. Dans les parties antérieures de la lague, inservées par le lingual, écet e nerf qui, par l'internédiaire des fibres anaisomotiques qu'il reçoit de la corde du tympas, excree cette influence : dans les parties poétrieures dols face dorsale de cet organe, inmervées par le nerf glosso-poétrieures dols face dorsale de cet organe, inmervées par le nerf glossopharyngien, c'est à ce nerf que cette influence est dévolue, »

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 2 ef 9 février 1874 ; présidence de M. Gosselm.

Nouvelle pince à réduire les Inxations des phalanges. -M. le professeur Richer présente à l'Académie de médecine, au nom de M. le docteur Farabeuf, ce nouvel instrument.

Pour réduire les plus fréquentes de ces luxations, celles du pouce, un grand nombre de procédés et d'instruments ont été proposés, mais tous les moyens employés jusqu'à ce jour se sont montrés peu efficaces dans les cas difficiles.



La nouvelle pince à phalanges que M. Farabeuf a fait construire par M. Collin est un instrument très-simple, qui saisit le doigt comme une pince porte-bat-jour saisit la bougie sur laquelle elle est fixée. La concarité des mors, leurs dimensions ont été calculées de manière à embrasser



parfaitement le corps des phalanges. On garnit les mâchoires de l'instrument en les emprisonnant dans un bout de fort tube

en caoutchouc. Grace à MM. Trélat, Labhé et Guyon, M. Farabeuf a ob-

et Guyon, M. Farabeuf a observé depuis peu trois inxations du pouce, une en arrière et deux en avant.

Ces trois luxations se sont réduites, avec son appareil, graduellement sans produire le moindre choc, le moindre bruit, la moindre seconsse.

Sur une elef à dents. — Cet appareil est présenté par M. le docteur Truau (de Château-Gontier); il a été construit par M. Aubry, Voici sa description:

A. Tige maintenant le crochet au panneton et armée d'une petite saillie pour faire tourner le crochet;

B. Tige munie de sa saillie ; C. Crochet représentant l'encoche dans laquelle s'engage la

saillie de la tige B;

D. Vis fixant la tige tout en la faisant tourner. En tournant la clef A, on peut fixer les dents qu'on doit arracher, sans être obligé de mettre le doigt dans la bouche; on évite ainsi d'être mordu. Le pameton est disposé pour mettre une rondelle de caoutchoue; c'est

plus simple et plus propre que de garnir ce panneton de linge.

On peut, en mettant le crochet au bout de l'encoche de la tige au dernier cran, s'en serir pour les grosses molaires.

De la durée de la préservation vaccinale. — M. le docteur Heryeux demande à l'Académie la permission d'aborder ce point dont l'importance n'échappera à personne : celui qui se rapporte à la durée de la préservation vaccinale obtenue par le vaccin.

La vaccine n'a pas une paissance préservatires réelle ; on oablie qu'elle n'est qu'un contre-poison pour la variole comme le sulfacé de quicioie pour la fièrre intermittente, et que, quand la done et l'énergie du contre-poison, celui-ell peut contrepréserva à la done é à l'énergie du courte-poison, celui-ell peut des conditions de réceptivité individuelle, la paissance du poison variou et des conditions de réceptivité individuelle, la paissance du poison variou et de la contre della contre del la contre de la contre del la contre del la contre de la contre della contre d

La vaccine n'est qu'une digue opposée à l'agent toxique. Comme toute digue, elle n', qu'une puissance limitée; si le courant qu'elle est appélée à contenir ne la dépasse [pas comme force et comme niveau, elle utite avec avautage, mais si, au contraire, le courant devenu trop. impéteuex la déborde, la digue est culbutée et demeuro impuissants. C'est l'image de la vaccine.

Il serait donc peu logique de prétendre fixer d'une manière absolue la durée et les limites du pouvoir préservateur de la vaccine. M. Hervieux couclut en ces termes :

1º La préservation vacciuale, non-seulement n'a qu'unc durée temporaire, mais les limites de cette durée ne sauraient être fixées d'une manière absolue;

2º Elle est subordonoée à des éventualités dépendant de la réceptivité du sujet pour la vaccioe et la variole, de l'épidémicité et de la spontanéité variolique, du degré d'intensité de l'épidémie, etc.;

30 S'il est indifferent d'attendre jusqu'à dix on quinze ans pour revacciner lorsqu'il n'existe aucune épidémie, la prudence exige qu'on revaccine, meme les sujets an-dessous de ciuq ans, dès l'instant qu'une épidémie de variole se déclare.

M. Jules Guifaux est tràs-téonné de se voir pris à part par M. Bervieux, a propos d'une courte rélection qu'il avait faite, il y a six on huit ann, dans le cours d'une discussion sur la vaccine. Le ne parlais pas alors, ditiel, on mon non personnel. Je une bornais à rappéré des reclierères faites en pour la préservation vaccinale r'est nullement une fôde qui m'appartienne ne propre et que le sois disposé à défendre. Quel peut done être fra-propos du mémoire de M. Hervieux, et quelle peut dres son utilité 7 le ne la vois partiel peut de la comme del comme de la comme del comme de la comme

Quant à la question de savoir s'il convient de revacciner en temps d'épidémic, elle n'est plus en contestation. Tout le monde est pleinement d'accord sur ce sujet.

M. Depaut. Tout le monde est, cu effet, d'accord maintenant sur l'utilité des revaccinations.

Il y a environ quinze ou vingt ans que ce point a été pleinement mis hors de doute devant l'Académie, et je crois y avoir contribué.

Ile remevcie M. Hervieux de sa lecture, máis je dois tul faire remarquer que es until des opinions occurates dans la seinone et dans la prakture, que es until des opinions occurates dans la seinone et dans la prakture, que esta de la comparta de la publica de la publica de la publica de la publica la indicate plus aucune répugnance pour Finocaliton répétée. Tous les jours on est appolé à revaccime dans les families, non-seulement avant virugi en per la profession de la publica de la comparta del la comparta de la comparta del comparta del comparta de la c

 préservation vaccinale, on ne songe pas à autre chose qu'à établir des moyennes tout en prévoyant des exceptions.

Il n'existe rien d'absolu eu pareille malière. L'organismo humin u'est pas constamment tians les mêmes conditions de réceptivité, Tu's seur reté. Par par les constamment de l'épidemie allait disparalire. Tout ces et d'un bonne suvigaire, et ce senit percio le temps de l'Académie que d'insiste sur ces vitrifes, au sujet desquelles nous semmes certainement lous d'accord. d'un production de l'accord. L'est par le constitue de l'est par l'accordant que d'insiste sur ces vérifes, au sujet desquelles nous semmes certainement lous d'accord. d'éjà, ne pouvait étre qu'implicie. M. Depasti fiant une durée, M. Guérin er fournissait une nuire, ou plutôt deux autres, car d'abord il avait dit de direction de l'accordant de la compara vingit. Il est pour le des directions de l'accordant de la compara vingit. Il est pour le de la direction de l'accordant de la compara vingit. Il est pour le des de l'accordant de la compara vingit. Il est pour le de la compara vingit. Par le constitue de la compara vingit de la compara vingit. L'est par le compara vingit de la compara vingit de la

Elections. — M. Coze (de Nancy) est nommé membre correspondant national.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 3 et 10 février 1875 ; présidence de M. LEFORT.

Transfusion du saug. — M. Lanzar présente, de la part de M. Martura nut. Rio (de Metto), fobservation sulvante; publico par un succession d'hémorrhagies duns la présence d'un énorme polype niérin, étail abandoumée par le médecinés homoropalmes qui l'amplication que jusque-la. M. Martines, appeir près de la mainde, se decida à tenter loyezion. Le des présence d'un énorme polype niérin, étail de la martine, suppeir près de la mainde, se decida à tenter loyezion. Le des présences de la tréa-fail de quantité de seup perdes il as productis, après l'abation de la tumeur, des syneopes qui monacient de devenir prompiement mor-per la tréa-faille quantité de seup perdes il as productis, après l'abation de la tumeur, des syneopes qui monacient de devenir prompiement mor-per la tréa-faille quantité de seup perdes il as productis, après l'abation de la finale de l'abation de l'antique fournit 300 grammes de sang qui, après avoir 456 fifré el défibrin, fui introduit dans les vivies. Un mois après l'opération, in saude de la maidace était fres-

Orchite syphilitique. — M. Desprás lit un rapport sur un travail de M. Orénerane (de Bucharest), relatif à trois observations d'orchite syphilitique chez des enfants.

Le sujet qui fait l'objet de la première observatiou ayant succombé, les testicules furent enlevés. L'examen bistologique de ces organes, qui vient d'être fait avec le plus grand soin par NM. Cornil et Coyne, a révélé qu'il s'agissait partout d'une inflammation chronique hyperplasique avec formation de iissu conjonetif et multiplication de s'éléments collulaires.

Le titre de syphilitiques donné à ces lésions par le chirurgien de Bucharet col fortement concisés par le rapperteur. « Nous ne saxons pas, dit-il, s'il crisie un testicole syphilitique, s'il y a une fésion du testicole à laquelle del syphilitiques ne pervent être mises sur le compo de celto dislibère, car elles u'ont pas une forme déterminée, comme les plaques muqueuses, per exemple, et elles peuveut ne remoutrer chez des malades qui n'ont jamais en la vérole. Il pourrait fort bien se faire que lo maiade de M. Obé-rairurit ir out de commun avec les manifestations cuaturées de la syphilit.»

Plaies artérielles. — M. Leneutu fait un rapport eur trois observations adressées à la Société par M. le docteur Calllann (de Parthenay). Dans la première, il s'agit d'un enfant qui éest fait une biessure entro lo pouce et l'index. L'hémorrhagie, arrétée par la compression avec des rondeles d'amadou imbibées avec le pershiorure de fer, se renouvelle au

bout de trois jours; arrêtée de nouveau, elle se reproduit successivement jusqu'à neuf fois dans l'intervalle de dix-sept jours. Le chirurgion fait la ligature de la radiale, et l'écoulement du sang cesse. L'hémorrhagie, s'étan reproduite encore une fois, fut définitivement arrêtée par la compression intermittent de la cubitale.

La seconde observation a trait à un jeune homme qui, en tombant sur une faux, se fit une section transversale au-dessus du pli du coude. L'artère humérale était lése; la ligature de cette dernière fut faite au-dessus de la plaie et le maiade guérit.

Dans un autre cas il y avait blessure de la radiale; ici les deux bouts de l'arlère furent liés et la guérison suivit.

L'aufeur croit pouvoir tirer de ces faits cette conclusion, que le précepte de chirurgle qui oblige à aller 4 la recherche des deux bouts de l'arrère blessée, pour en faire la licature, est trop absolts. M. le rapporteur ne parage point cet avis: maigré les quelques succès obtenus avec la ligature à distance, cette dernière, dit-il, ne doit être employée que lorsquu le chiral distance, cette veue des l'impossibilité de lier les deux bouts de l'artère dans l'anjoies.

Anévrysme de l'artère fémorale; compression pendant deux ans : ligature de l'iliaque externe; mort. — M. Ledentu analyse ensuite une observation adressée par M. GALLERAND (de Brest).

Un employè de l'administration de la marine, arrivant de la Nouvella-Calcidonie, est atteint d'un antervisme de la fémorie. La compression est employès esus lottes ses formes ; mais ce moyes de traitement, majere de marine de care cas, a manea pas la guiericon. La ligitante de la presistancia de care cas, a manea pas la guiericon. La ligitante Duval, Les suites immédiales de l'opération furent assez bonnes; on sensital les pulsations de la pédience du colté malade, perver que la circulation colladérale avait en el cemps de s'établit; il n'y avait ut gengréen, ni medient d'intériou avait en le cemps de s'établit; il n'y avait ut gengréen, ni medient d'intériou parquient de la tendra sea à sucombine du tyre if descidents d'intériou parquient de la tendra sea s'encombine du tyre if desci-

A l'autopsie, on trouva un caillot solide remontant jusqu'à l'iliaque primitive. La paroi du sac était mince, et co dernier contenait un mélange de sang et de pus.

Abeès de l'extrémité inférieure du tibla ; trépanation ; guérison. — M. Duplay communique le fait suivant :

Un jeune homme de vingt-sept ans, boulanger, entre uno première fois à l'hôpital Saint-Antoine, le 3 janvier 1873, pour affection de l'extrémité inférieure du tibia gauche. Le malade faisait remonter à dix ans le début des accidents. A l'âge do dix-sept aus il avait eu, sans cause appréciable, un abcès sur la face interne de l'extrémité inférieure du tibia. Il était resté. à la suite de cet abcès, un trajet fistuleux qui finit par se fermer sans donner issue à la moindre esquille. Cet accident s'est renouvelé une vingtaine de fois dans l'espace de dix ans ; les abcès ont toujours présenté ce caractère de rester très-peu de temps fistaleux et de ne jamais donner issue à des fragments osseux : il n'v ent pas d'accidents généraux. C'est un accident de oe genre qui a nécessité l'entrée du malade à l'hôpital. On constata à cette époque une augmentation do volume de toute l'extrémité inférieure du tibia : cette augmentation était régulière, sans saillie ni dépression : la consistance était uniforme; la pression avec le doigt ne déterminait par elle-même aueune douleur ; enfin l'articulation tibio-tarsionne était saine. D'après ce que racontait le malade, les douleurs se faisaicnt, au moment des abcès, sentir dans le tibia avec uno certaine aouîté; puis elles dimiuuaient après la cicatrisation et prenaient le caractère d'une douleur sourde. contusive, augmentant après une marche prolongée et redevenant calme après lo repos de la puit.

M. Duplay, pensant qu'il s'agissait là d'un abcès de l'épiphyse du tibia, proposa au malade de lui pratiquer la trépanation de l'os. Célui-oi s'y refusa et quitta l'hôpital aussitôt la cécatrisation. Il revint le 44 décembre dernier, mais cette fois parfaitement décidé à se soumettre à l'opération. Pendant cet intervalle de deux ans, les mêmes accidents s'étaient reproduits comme par le passé, et, cette fois encore, il présentait un nouvel abcès du tibla. Persistant dans son diagnostic, M. Duplay pratiqua l'opération. Le ma-

par le planke, és, ceute une seconé, il resensatiu un induue aposte du Luis.

Jack planke de la la mantiheid, il il if d'abord une incision cruciale, et, le forpre étant à découvert, il put se convaincre que celui-ci était indépendant de l'os et que le périosite était intact. Eculia-ci flut à son tour incise ; il était très-adhèrent et son épaisseur était plus considérable qu'i l'ordinaire. L'os mis considérable qu'i l'ordinaire. L'os mis cullecte d'un passite lité; la cartic qui contracte e pas était régulière, lapissée par une membrane rosée et se contenuit aucune espèce de portion d'on ucircos ; es parois étaitent intactes. Les suites ét l'opération furent des plus simples, et, au bout d'un mois, la guérison ótait compléte. Au configuration de la la compléte de la configuration de la configuration de la compléte de la configuration de la compléte de la configuration de la compléte de la configuration de la configur

M. Duplay pease que le cas qu'il vient de rapporter est un exemple do ca abcès que M. Cruveillier III a décris dans as lités sous le son d'abet desloranze féphyazirez tostefois, il faut noter que chez con mialed la munication, il recommande aux chirargiems d'avoir recours, en parell cas, à la tripanation de l'es; cette opération, qui bit parell sesse inofensive, avoir contra de l'est contra de l'est de l'

#### Trachéotomie pratiquée deux fois sur le même enfant à un mois d'intervalle; guérison. — M. Péarer fait une lecture dont voici le résumé :

Il s'agit d'un oufant de cinq ans, atteint du croup, et chez lequel les symptômes d'aspliyxie étaient menaçants. La trachéotomic fut pratiquée selon la méthode ordinaire ; l'hémorrhagie, assez coneidérable pendant l'opération, cessa par le fait de l'introduction de la canulo. La respiration artificielle dut être faite pendant vingt minutes. Les suites de l'opération furent simples; au bout de quatre jours, l'expectoration se faisant régulièremen la canule fut enlevée. Mais, vers le dixième jour, un cornage se produisit dans la trachée et la dyspnée devint plus intense; la voix était presque éteinte, les yeux injectés, les muqueuses bleuâtres ; il y avait une dépresetemic, les yeux injecues, ses maqueuses presatres; il y avan une caprer-sion de la région epigastrique; un relle trabécia se faissi intendré dans toute la politine, et, avec un séchoscope, on percevait son maximum d'in-tensité un niverau de la cientice. Le chiruyqien, éarrelant à Tidée d'un obstacle dù à un bourgeonnement de la plate, fit une nouvelle trachéoto-mie; il pratiqua son incision sur le tissu cientricel et introduité de suite mie; il pratiqua son incision sur le tissu cientricel et introduité de suite une canule à demeure. Il lui fut par conséquent impossible de se rendre compte de la cause qui provoquait l'asphyxie. Le soulagement fut immédiat, et, dès le lendemain de l'opération. l'enfant pouvait se lever et reprendre ses jouets. Au hout de quelques jours, une canule à soupape fut mise en place et permit au petit malade de parler. Celle-ci fut enlevée à son tour trois semaines après et remplacée par un bouchon de liége; mais, des rales s'étant de nouveau fait entendre dans la poitrine, on la réappliqua de nouveau pendant queique temps, et, avant de l'eniever définitivement, on eut soin de cautériser les bords de la plaie avec le nitrate acide de mercure. Le malade était devenu très-anémique ; mais, grâce à un traitement tonique prolongé pendant plusieurs mois, la guérison fut complète.

D'appès M. Périer, les plafonnèmes d'amplyzie doivent être attribuée à la formation des bourgroots charres sur les borde de la plaie. Le soit le rés-rade perçu à ce niveau en est du reste une preuve. Si, après la seconde présticule, sie mêmes accidents ne se sont par aprepouitis, cient itent à la serie de me se sont par aprepouitis, cient itent à la serie de la centre de la comment de sont par aprendir de sont period de la mise de la suite de la trachécomie par des produits polypiformes; mais iei il n'y vanit rien de sembiable. Dans le cas où ces mêmes condents se repordurissient, M. Périer donne le conseil d'opérer de non-veue de la charte de la suite de la festion de la comment de la control de la suite de la charte de la comment de la control de la suite de la charte de la suite de la charte de la charte de la suite de la singer en place une causais à sonpais pour competitue de la charte de la singer en place une causais à sonpais pour competitue de la charte de la singer en place une causais à sonpais pour competitue de la charte de la singer en place une causais à sonpais pour competitue de la charte de la singer en control de deraille qu'après-lusieurs cautifirations.

De l'ostéo-sarcome articulaire et péri-articulaire ; difficultes du diagnostie. - M. Gilette lit un travail sur ce sujet

Le diagnostic de cette affection présente quelquefols de grandes diffi-cultés, et il arrive souvent qu'on la confond avec la tumeur blanche. Elle peut s'observer aussi bien dans la jeunesse qu'à un âge plus avanoé; elle est tantôt consécutive à un traumatisme, d'autres fois elle survient chez des sujets syphilitiques ou scrofuleux. Les douleurs gu'elle détermine sont continues et l'application des appareils inamovibles ne les attenue en rien. Les deux signes qui permettent, jusqu'à un certain point, de reconnaître cette tumeur sont la persistance des mouvements de l'articulation et l'absence de suppuration. Le senl traitement à employer en pareil cas consiste

à pratiquer, le plus tôt possible, l'amputation on la désarticulation. Lésion cérébrale avec intégrité des méninges à la suite d'une fracture du rocher. - Il y a quelques jours, entrait à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. Guerin, un jeune homme de vingt-trois ans qui s'était tiré un coup de pistolet dans l'oreille. Le malade était sans

connaissance : on constata une fracture du rocher avec paralysie du nerf facial. La trépanation des cellules mastoïdieunes étant indiquée pour enlever les esquilles et la balle. M. Guérin était sur le point de pratiquer cette opération lorsque, au bout de trois jours, survint de la fièvre et du délire. Le malade ne tarda pas à succomber. A l'autopsie on trouva une lésion profonde du cerveau siégeant à 1 centimètre et demi de profondeur. La dure-mère, dans le point correspondant aux os broyés, était absolument

Exostose de l'orbite. - M. Després présente la tête d'une femme chez laquelle il a enlevé une exostose du sinus maxillaire. Cette tumeur se prolongeait dans les fosses nasales et dans l'orbite ; malgré son volume énorme elle n'avait point déterminé de perforation du crane ; elle n'était point pédiculisée. L'opération fut faite sans de grandes difficultés ; il n'y eut pas d'hémorrhagie. La plaie marchait promptement vers la cicatrisation, lorsqu'il survint un grand frisson, de vives douleurs dans la tête et non, iovaqui i survint ni grand irisson, de vives douienrs dans la tete et tous les signes d'une otite suppurée. La mort survenait dix jours après l'opération. Il faut noter ici que MM. Labbé et Désormeanx, qui evalent donné leurs soins dix mois anparavant à la malade, avaient constaté des symptômes inflammatoires du côté de l'oreille.

A l'autopsie on ne trouva rien dans les viscères, pas d'abcès métastatiques, mais en revanche un abcès de la grossenr d'une noisette dans l'intérieur du cervelet ; il n'y avait pas de lésion des méninges et du rocher au niveau du foyer de ramollissement.

A la snite de cette communication, une discussion s'engage sur les

A la suite de cette communication, une discussion s'engage sur res causses de la formation de ces açbes dans le cervelet. M. Durlar, qui en maporte plusieurs exemples, croit pouvoir les expli-quer par les ramifications vasconlaires qui existent entre l'oreille et les mé-ninges; d'après ce chirurgien, il se produirait des méningites localisées et, consécutivement, des phénombes d'encéphalie. M. TRÉLAT adopte une autre interprétation : pour lui, ces abcès, consé-

cutifs à une lésion de voisinage, une otite par exemple, peuvent s'enkyster et ne révéler leur présence par aucun symptôme : lorsqu'on les rencontre à l'antopsie, ils peuvent remonter à une époque plus ou moins éloignée,

# SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 12 février 1875; présidence de M. Wolllez.

Traitement d'un rhumatisme cérébral par les bains froids guérison. - M. Blachez communique à la Société une observation qui montre toute la portée que l'on peut tirer, comme l'a montré le docteur Maurice Raynaud (voir p. 187), des bains froids dans le traitement du rhumatisme cérébral.

Une dame, âgée de treute ans, est prise le 14 jauvier des premiers symptomes du robunstisme; le 16, le ribunstisme set déclaris; le 18, les douleurs articulaires disparaissent, la fêvre augmente; le 19, le délire sarveint, le pouls est à 118; le 29, l'état s'aggrava, écfire violent, le pouls à 156, la température à 147,5; la malade est au plus mai et le cas parait à 156, la température à 147,5; la malade est au plus mai et le cas parait de mis de la comment de la cas parait de mis de la cas de la cas parait de mis de la cas parait que l'ou amète par de la giace à 20 degrés. On y laisse la malade une heure et demie, le pouls est à 19, la température à 187, l. Du 20 au 34, once de demie, le pouls est à 19, la température de ces bains est de 23 à 25 degrés. Sous l'influence de ces bains une amélioration grandeite se préduit. Le 25, la l'influence de ces bains une amélioration grandeite se préduit. Le 25, la Carvil-scence se produit; la 5 févier, il malade fait su première sortie.

La discussion do cette intéressante observation est remise à la séance prochaine.

Sur les pneumonies malignes. — M. D'HEILLY lit un rapport sur un travail de M. le dodeur Bonnemaison sur les pneumonies malignes. Nous donnerous prochainement un extrait de cet important mémoirs.

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 10 février 1875 ; présidence de M. Delioux de Savignac.

Sur le Jaborandi. — M. Gunza présente à la Société deux échamilions de jaborandi, run lui a été remis par M. Continho, l'autre provient d'un antre curvoi de 300 kilogrammes qui vient d'être fait à une maison de drosperte de Paris. Cos deux échanilions de jaborandis sont à peu près teu, ils out une action identifique. Un mainde auquei M. Gulder a doministré grammes de norveus jaborandi aus ébandamment et a rendu plus d'un litre de salive. Dans ces nouveau jaborandi les branches sont en grande quantité; ces humches out ausais, comme les feulles, une action sislagogue quantité; ces humches out ausais, comme les feulles, une action sislagogue.

el sudor/que presque aussi intense que les feuilles.
L'administration du jaborandi ne délermine aucun désordre et aucun accident. Il fait que l'queloir vomir, surtout s'il u est pas administré à jeun; d'autrefois, qual di assiliazion et la sudation sont extrème, les malades épouvert une soil très-tre, enfin dans quelquer cas no chaerré un gon-boseryé es fait deux fois. M. Lorain une.

Quant aux principales mideations de ce puissant médicament, M. Gubite les résume ainsi : En delors des acs d'ansarques de d'épanchement quelle qu'es soit leur cause, où le jaboraudi donne de hous effets, on peut encore indiquer le réumatisme articulaire subaigs comme très-heureusement modifié par cette médication. Dans la bronchite avec astime le jaboraudi produit quéudpreits des résultais mervellieux. Ches un mainde atteint d'un produit quéudpreits des résultais mervellieux. Ches un mainde atteint d'un produit quéudpreits des résultais mervelleux. Ches un mainde atteint d'un ches de la comme de la comme de la comme de la consideration et depuis, chez plus de six maindes les accès out fét armités par le condi. Des artiques out été amendes très-raudement aux ce moreur.

On pout amás employes le jaborandi dans Jes mêmes conditions que le colonei. Ma elo octerar Madeis dans un om d'ophalmair erbeile a, grêce à l'emploi du jaborandi et la salivation qu'il détermine, obtenu une rapide conce oblenir des est de la salivation qu'il détermine, obtenu une rapide conce oblenir des effets favoratles ; mais es sont à de simples indications, et il finit une expérimentation prolongre pour que nous prinsions consultre touil se parti que le médecin paut ture d'une médicion syant

Empoisonnement par l'atropine; emplei de la morphine.

M. Constantin Partu communique de la part de docteur Couzara (de Bagañes de Bigorre) le fait suivant i i s'agril d'une jeune fille de ringi-six ans signifique que qui prit ce une seule fois, dans un moment d'égarmient, une de differe de tombs promjement dans un état comatent des plus graves, de délire et tombs promjement dans un état comatent des plus graves, ou administra afors en plusieurs fois et dans l'espace de quefquer beures, par les injections sous-entanées, la dose de 70 centigrammes de chircon de la commête. Le lendemant, tout danger avait dispare et la guéri-on était commête. Le lendemant, tout danger avait dispare et la guéri-on était commête. Le lendemant, tout danger avait dispare et la guéri-

M. Duxanni-Branutz revit qu'il faut s'éleve contreles conclusions que popuratir rèce de fait, pour admétre un atlançasime entre la morphine et l'atropine. Combatte par M. Gubler, est autagonisme Vent de plante de l'atropine. Combatte par M. Gubler, est autagonisme Vent de l'atropine. Combatte par M. Gubler, est autagonisme des médianents (voir pins hauft, la morphine r'est par l'artifolde de l'atropine et rééproquement; duss l'observation qui viett d'être, ce qu'il y a de plus remarquales, écst que le malacé n'ait pas succombé à ton double empoisonnement; quant à la dose de 70 ceutigrammes, elle par le chiolydiset de morphine.

M. GUILLA partage complétement l'epinion de M. Dijardin-Besumetz:
Pantidoisme de la mosphine et de l'artopine victaie pas à dosse élevées.
L'atropine, même à doese relativement élevées, n'est pas toujours mortel,
L'atropine, même à doese relativement élevées, n'est pas toujours mortel,
L'atropine, même à doese relativement élevées, n'est pas toujours mortel,
L'atropine de l'atr

sola lui ait été donné, il était guéri.

M. Constantin Paul insiste beaucoup sur la quantité énorme de mor-

pline administrée dans es cas, quantité qui saruit de atralner la mort, si le malade n'avait pas été sous l'influence de l'atropine. Dans les cas de Rolles, c'est graduellement que l'on atteignait la dose de 70 centigrammes; quant à l'antagonisme, il reviul qu'il ne faut pas l'étudier en domant des commission aughises. D'ailleurs M. Couzier ne tire aucune conclusion de son observation.

M. MOUTARE-MARTIN croit qu'il est bon de combattre la méthode employée par l'auteur, il ue faudrait pas que l'ou pêt croire que l'on peut impunément administrer 70 centierammes de morphine.

M. Blonneau fait remarquer que l'atropine, même à petites doses, peut amener des aocidents mortels et rappelle le fait si malhenreux qu'il a été à même d'observer et où une injection sous-cutanée de 9 millierammes de

sulfate neutre d'atropine amena la mort chez une malade,

M. Gusara monire qu'il y a une très-grande différence entre l'admissitation par la pesu et celle par l'estoma de certains alcaiolées, en parieuiler de l'atropine, que l'on peut administrer à dose relativement asset forte par l'estomas, inadis que la même doss introduite sous la peau détermiterait des accidents mortels; il en est de une de l'ambient de l'accident mortels ; il en est de une de l'admissible plus ou mois straude des alcaloides.

## RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du traitement du rhumatisme cérébral par les bains froids, M. Maurice Rayuaud résume d'abord les faits de Wilson Fox, Sídney-Ringer et Southey et W. Guil, it de la Tion de la Si degrès, pais il montre la coexisience qui crista toujours dans coexisience qui crista toujours dans et de l'élévation de la température, et de l'élévation de la température, qui est quelquefois considérable (AML Bélier et Llouville ent noté (AML Bélier et Llouville ent noté de l'élévation considérable de la température peut être la cause des accidents déliruits, surtout dans des codémis deliruits, surtout dans des codémis deliruits, surtout dans des codémis deliruits, surtout dans des résultais mécalifs.

« N'oublions pas, dit M. Maurice Raynaud, que le rhumatisme cérébral est une affection à marche foudroyante, qui peut tuer en quelques heures. Dans la plupart des cas qui se sont offerts à mon observation. les choses se sont passées de la manière suivante : un malade était depuis dix ou douze jours dans un service de médecine, avec un rhumatisme aigu ou subaigu. Rien de particulier à noter, si ce n'est, dans quelques cas, l'abondance insolite des sueurs. Dans l'intervalle de deux visites, le délire éclatait, bientôt suivi de coma, et le malade était emporté la nuit suivante. En pareil cas il ne suffit pas d'un traitement actif, il faut encore que l'action soit rapide et, pour ainsi dire, immédiate. En supposant les vésica-toires capables de remplir l'indication qui les fait prescrire, ils n'ont pas le temps de produire leur effet utile ; la mort survient avant qu'ils aient pris.

« L'immersion dans les bains froids nous paraît avoir, entre autres avantages, celui d'une action dont la promptitude ne laisse rien à désirer. « Il fandrait un plus grand nomb) e d'observations pour pouvoir formuler, dans tous leurs détails, les règles de l'application de ce traitement. En comparant le fait rapporté ci-dessus à ceux que j'ai empruntés aux médecins anglais, on verra qu'il en diffère à plusieurs égards. Nos confrères d'outre-Manche ont employé, pour la plupart, soit des bains tièdes (32 degrés) qu'ils refroidissaient progressivement, soit l'enveloppement dans des draps humides. Dans les mains du docteur Southey, cetto dernière méthode paraît avoir en l'inconvénient de favoriser le développement d'une broncho-pneumonie. J'ai préféré

recourir d'emblée à une basse temperature. Le bain, avant que le malade y fût plougé, était refroidi, avec de la glace, jusqua lé degrés centigrades. L'événement semble avoir justifié cette manière d'agir. « Quant au nombre des bains, et

arquant an monnor cote cars, at a constant and constant and a constant and a constant and a constant and a cons

Kyste de l'ovalre culteré par le vagin. — Duns les Transactions of Penasyleonia, se trouve le récit détaillé d'une opération qui, par sa nouveauté et par le succès qui l'as uvie, mérit d'étre prise en grande considération; car i totte les fois aviel, est possible, il est permis samble devoir être moins dangereus en mois douloureus que l'ovariotomie telle qu'on la pratique généralment. Voici le résumé de crécit;

Le 29 mai 1872, dit le docleur Davis de Wilkenbarre, je suis appelé auprès d'une dame âgée de vingineuf ans et chez laquelle, après un examen attentif, je diagnostique une grossesse au septième mois compiquée d'une tumeur de l'ovaire probablement unilcoulaire.

bablement uniloculaire.

La tumeur occupe tout le petit bassin et remonte à gauche, au-dessus de l'ombilio; à droite, je sens l'utérus, où je perçois distinctement

les monvements du foctus.

La malade se plaint de vives douleurs qui semblent annoncer un
avoriement; le repos et la morphine
les font bientôt cesser et cette dame
arrive au terme de sa grossesse sans
aueun autre accident.

Le 7 soût, je l'accouche d'un enfant mort-në se présentant par le siège; j'ai préalablement fait une ponetion dans la tumeur, à travers la paroi vaginale, et à l'aide d'un trocartocurbe afin de faire descendre l'utérns, soulevé par le kyste, audessus du détroit supérieur. La malade, qui s'est remise rapidement, m'appelle le 15 septembre, pour des douleurs excessivement vives tout à fait semblables à celles de la dernière période du travail de l'accouchement, douleurs qui l'empéchent de marcher et de se tenir debout. \*\*

La tumeur, qui a repris son aocieu volume, occupe maintenant la ligne médiane et devant elle, derrière la ligne blanche, je sens l'utérus, auquel je peux facilement imprimer des mouvements de latéralité, bien qu'il soft pressé par la tumeur contre la pario abdominale.

Sur les iostances de la malade, je me [décide à pratiquer l'ablation de la tumeur, par le vagin, me basant sur les considérations suivantes:

4º La tumeur est pressée en bas contre la partie la plus inférieure du bassin et présente une surface suffisante pour faire une locision de 6 on 5 ponces de long, dans la paroi vaginale postérieure, sans courir le risque d'atteindre anoun autre organe;

2º Le kyste est uniloculaire, comme paraissent le prouver la palpation et la ponetion;

3º L'utérius est repoussé en haut en delors de la cavité pelvienne, hors de la routo à suivre dans l'opération par le vagin; an contraire, il se trouve sur le point où on fait l'incision dans l'ovariotomie ordinaire, et par cette position il compromettrait considérablement cette opération surtout s'il existait des adhérences pelviennes;

4º Si, l'incision vaginale pratiquée, le kyate ne peut être enlevè par cette vole, recourir à l'opération ordinaire ne sera en rien aggravé par cette ouverture qui assurera l'écoulement comme une des conditions les plus importantes du succès de l'ovario-

tomie;
5° Les adhérences ne sont pas prohables:

6º Cette opération a été pratiquée une fois avec succès par lo docteur T.-G. Thomas, de New-York, pour une tumeur, il est vrai, bien petite en comparaison de celle-oi;

7º Enfin, je crois que par le vagin l'opération est moins dangereuse que par les voies ordinaires.

Le 18 septembre 1872, je procède à l'opération en présence des doc-

teurs Washburn, Jaures, Crowford, Moore et Murphy.

La patiente, placée sur la table, est éthérisée ct mise dans la même position que pour la lithotomie. Deux spéculums de Sims sont introduits dans le vagin ot tenus par des aides, l'un écarte en avant, l'autre en arrièro. De cette façon, je vois trèsdistinctement la partie postérieure ot supérieure du vagla qui recouvre la tumeur; je saisis la paroi vaginale à l'aide d'une pince et je l'attire en has, puis j'inoise cette paroi sur une étenduo d'environ 4 pouces. Pour continuer l'opération, j'attends l'arrêt complet de l'hémorrhagie assez persistante dont cette incision est le siége, ensuite je sectionne le péritoine et mets à découvert la pa-

peritonne et mets a decouvert in paperitonne et mets a decouvert in paA en moment, je renontre des
adhérences assez soildes, dans le
petit bassin, adhérences loatenduse
qui me font douter alors du sucoès
le doigt, massi loin que possible, je
suis hienôté forcé de retirre le spisuis hienôté forcé de retirre le spisulm pour introduir la mai foutcolum pour introduir la mai foutcolum pour introduir la mai foutperitonne de la commenta de la columne de

2 pouces au-dessus de l'ombilic. Les spéculums replacés, le kyste maintoun par des pinces, j'eo fais la ponctioo à l'aide d'un trocart courbe

armé de sa canule.

Lorsque le liquide s'échappe, je vois, à ma grande satisfaction, la poche descendro presque sans traction dans le vagin.

Sur son pédicule, qui est allongé, l'appique une double ligatore, je fais au-dessous la section de la plante de la companie de l'incision, laissant à sa partie inferieure de l'incision, l'incision de l'incision de

La malade se rétablit rapidement; les douleurs sort beaucoup moins vives que dans les cas d'ovariotomie dont j'ai été témoin. Le pouls no dépasso jamais 100 pulsations. Il n'y a aucune complication et après l'opération cette dame, parfaitement rétablie, vient me rendre visite.

Le ohirurgien américain ajoute un fait qui paraît encore augmenter lee avantages de son procédé, c'est au eujet de l'écoulement vaginal ; il dit que, le quatrième jour après l'opération, il s'écouls, en grande abondance, par le vagin, un liquide aqueux brunatre et très-fétide, suffisant pour tremper, trois ou quatre foie, dans la même journéo, un drap plié en plusieurs doubles et placé sous la patiente. Peur lui, eet écoulement a dû, sans aueun doute, préserver la malade d'une péritonite on d'une septicémie, ou même de toutes deux. L'ouverture de la paroi vaginale serait done une véritable sou-

pape de sûreté.
L'auteur rapporte aussi l'examen de la tumeur : c'est un kysle uniloculaire de l'ovaire droit ; la poche et son contenu pèsent environ 9 livres. La tumeur enlevée par le docteur

Thomas ne pesait que 360 grammes. Ce succès est une perure de la possibilité de cette opération pour des kystes d'un certain volume, aussi Davis engage-1-il seseoufrères à suivreeon exemple et à prononcer d'une façon définitive eur la valeur de ce mode opératoire. (The Trassactions of Pennsituania, 1º oartie, 1874.)

De l'emploi de l'eau froide dans la variole. — Nous présontons aujourd'hui à nos lecteurs une réponso d'un médecin de Vienno à un article de la Correspondance médians notre nuitier du 39 colibrer (voir LXXXVII, p. 383). L'undecin en second à l'hôpital municipal cur, le docteur Weintraul, pundecin en second à l'hôpital municipal de varioleux, ortifique do la manière suivante les docteurs Vinternitz et suivante les docteurs Vinternitz et sons qui s'eniones il leuro ouchisione aux s'eniones il leuro ouchisione aux s'eniones il leuro ouchisione aux s'eniones il leuro ouchi-

La valeur thérapeutique du traitement par l'eau froide dans les maladies inflammatolres, est, à son avis, au-dessus de toute contestation; en coei, il est d'accord aveo les deux médeeins de Bolème et regrette avec raison que les préjugés du monde empehent souvent dans la pratique privée l'application de ce puissant moyen.

Dans les oas nombreux qu'il a observés, où il a fait usage de l'eau froide en douches ou en compresses renouvelées plusieurs foie par jour, il a conelate l'abaiseement de la température et l'affaissement des symptòmes douloureus, e'est là toat. Four lui, o'est une erreur compète de dire que l'hydrothérapie influs sur la forme de l'eruption varioleuse en diminuant l'efflorescence des pustules; qu'elle arrête son développement eu la faisant avorter en partie et qu'elle empêcher les diffornités eicatricielles, en s'opposant aux pertes de substance.

Confrairement aux affirmations de Kœuig et de Winteruitz, il a remarqué que, dans bien des eas, l'eau froide n'arrête pas l'éruption des pustules, mais plutôt la favorise et abrêge ainsi les douleurs des prodremes.

Konig dit n'avoir perdu aucuu des varioleux soumis à ce traitement et peurlant Weintraub av un grand nombre de malades qui, malgré l'eau froide, succombérent présentant tous les symptòmes de la pyoémie, après une éruption confluente et même après une suppuration de longue durée.

Détruisant ainsi an à un presquo tous les avantages de cette méthode recommandée par Kœnig, il ne parle pas des dangers de la contagion, qui semblent beaucoup diminués par en moyen, d'après le dire de ses adversaires.

L'auteur termine en disant que le médeein de l'établissement hydrothérapique de Sternberg s'est trop laissé entraîner par son enthousiame en décrivant les heureux effets d'un traîtement qui, dans cette maladie, n'a pas encore réussi et ne réussira iamais.

Cette dernière phrase, un peu sévère dans la bouche d'un confrère, ferait eroire que Weintraub veu enlever tout crédit à l'eau froide dans le traitement de la variote; c'est, croyous-nous, porter un jugement prématuré sur une méthode que ni le temps ni des expériences répétées ne temps ni des expériences répétées l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est de l'est de l'est de de l'est de l'est

Contribution au traitement de la coquelluche. — Le nombre des remèdes employés jusqu'ici pour guérri la coqueluche est si considérable, que les médecins doivent es demander s'il en existe un seul possédant une efficacité réclie. Cette a le regret de constater tous les jours, a décidé le docteur Burchardt à faire connaître un pouveu procédé qui, entre ses mains, a fourni des résultats remarquables. Il y a peu de temps, le docteur Stellen avait préconisé dans le Journal des maladies de l'enfance, 1871. 2º cahier, de fortes doses de sulfate de quinine. Mais ce moven resta saus résultat. Plus tard, des inhalations médicamenteuses furent recommandées dans le but d'agir directement sur les parties malades. Ou trouve dans la Gazette hebdomadaire de Vienne pour l'année 1865, nos 52 et 53, une note du professeur Bohn, concernant cette méthode, Cet éminent praticion, avant constaté dans la coqueluche une hypérémie intense de la muqueuse, qui tapisse la paroi antérieure de la portion sous-glottique du laryux et des premiers scements de la trachée. préconise une inhalation composée d'une solution de nitrate d'argent au dixième ou au quinzième. Il prétend avoir obtenu ainsi des guérisons complètes au bout de huit à dix jours. Le docteur Helmker (Journal central des sciences médicales) se sert d'une solution au quart de bromure de potassium. A l'aide d'un appareil pulvérisateur, il fait aspirer an malade tons les jours, pendant huit minutes, cette solution médicamentense et il obtient la guérison dans l'espace de huit à vingt jours. Déjà, en 1864 (Lancette anglaise, II, nº 13), Harley et Gible avaient employé à l'intérieur le bromure d'ammouium. Le même médicament, dirigé sous forme d'inhalations sur la muqueuse malade, jouit d'une efficacité réelle. Il agit en diminuant la phiegmasie et en affaiblissaut le principe coutagieux de la coqueluche. En un mot, ainsi que le docteur Burchardt a pu s'en assurer, il rend les mêmes services que la solutiou préconisée par le prefesseur Bohn, Malheureusement, le nitrate d'argent a le grave juconvénient de tacher le linge : en outre, il faut un pulvérisateur fonctionnant parfaitement et qui se détériore très-vite, lorsqu'on le laisse entre les mains des familles

dos tamines.

Le procédé qu'emploie le docteur
Gerhardt se rapproche beancoup de
celui du professeur Bohn. Il coasiste
en inhalations de vapeurs phénique se la solution médicamenteuse
contioni 1°,50 à 2 grammes d'acide
pour 100 grammes d'eau. On la réduit en vapeurs au moyen d'un ap-

pareil approprié, puis on place l'en-fant à 28 centimètres environ de l'extrémité du tube par lequel s'échappe le jet de vapeur et on lui fait ouvrir largement la bouche, Il faut que les séances se renouvellent trois fois par jour et qu'elles durent chacune deux à trois minutes. Il est fort important aussi de faire exécuter à l'enfant des inspirations profondes, afin d'éviter la dissémination des matières médicamenteuses et de permettre leur introduction directe dans les voies respiratoires. Le docieur Burchardt a employé ces inhalations chez des enfants de deux ans, et il n'a jamais vu le moindre accident. Le résultat, au contraire, a été constamment favorable. Les quintes de toux se sont apaisées au bout de deux ou trois jours, et, après une semaine de traitement, la coqueluche s'est transformée en un catarrhe ordinaire.

L'anteur fait remarques également que les affections catarvaises du lavyar s'améliorent rapidement sons l'influence de ces infinations de constituer de la companya de la constitue de la companya de la catarrise chroniques des voies aériemes, principalement lorsque l'expectoration est Edité on qu'éle offre ette colorticité de la companya de la companya de la la présence du champiquen de la coquialche. En quedques jours, l'aupoct des crachats se modifie semibiement; jeur aboudance diminier avec rapolités et on les controls de la Circipia callellement, 15% et de la de la Circipia callellement, 15% et de la de la Circipia callellement, 15% et de la de la Circipia callellement, 15% et de la

Note sur le traitement de la diphthérite et de la scarlatine. - Le docteur Meyer est partisan du traitement de la diphthèrite par la glace, il recommande de mettre dans la bouche des enfants qui n'ont pas encore atteint l'Age d'un an, de petits moreeaux de glace. Celle-ci, en se fondant, gagne rapidement l'arrière-gorge. Il est utile. en même temps, d'humeeter la langue toutes les deux minutes environ avec de l'cau glacée, que l'on verse dans la honche à l'aide d'une cuiller à thé. La glace que l'on emploie doit être extrêmement pure, et celle qui est préparée artificiellement est. sans contredit, la meilleure. Dans les cas graves, la glace, renfermée dans une gaze et appliquée en cravate autour du cou, rend également de grands services. La fièvre se modère rapidement sous l'influence de cette médication, et les membranes se détachent. Il est exceptionnel que la maladie «'étende au laryan ou qu'il se produise une infection générale de l'organisme. Le docteur Meyer a joint à ce traitement, dans la diphthérite, l'usage des bains frais dans l'intention de diminuer la fièvre; mais il n'a obtenu de sédation véritable que dans un seul cas.

uon verializio que caias iui seui casa, concirciare, a produit d'excellenta résultata dans la scariatine. Quand ia température dépasse su degrés, il il
température dépasse su degrés, il il
température dépasse su degrés, il
température dépasse su després, il
température dépasse su després, il
température des l'experiment de l'exper

Du traitement de certaines

adénites inguinales par la methode de l'aspiration. Le l'aspiration de l'aspir

cela est hiccessaire.
D'appès les nombreuses observations ('ringt au moins) rapportées
par M. le docteur Le Pilent, celte
méthode abrège la dure du traitement, qui est de vingt-trois jours
seulement; vile ne laises auteme cipour le malade. Le trocart ordinairement employé avait 1 millimètre
tois quarts de diamètre et a toujours été suffisant pour aspirer tout
le pus, (Thèz de Paris, 1871.)

## VARIÊTÉS

CONCOURS. — Un concours pour la nomination à deux places de médecins au Bureau central d'admission dans les hôpitaux et hospices civils de Paris, doit avoir lieu le jeudi 15 avril prochain, à quatre heures, à l'Hôtel-Dieu.

Le registre d'inscription des candidats sera ouvert au secrétariat de l'administration de l'Assistance publique, avenue Victoria, n° 3, le 6 mars 1875, et sera clos le 34 mars, à trois heures.

BANQUET DES INTERNES. — Le banquet annuel des internes en médeciue et obirurgie des hôpitaux de Paris aura lieu le samedi 6 mars 1875, chez Douix (café Corraza, au Palais-Royal), à sept heures.

NÉGROLOGIES. — VALLÉRIAN, interne de deuxième année à l'hôpital temporaire, qui a succombé aux suites d'une variole contractée dans son service; — le docteur Armand Transvoux (de Montaigu), ancien président du consuit général de la Vendée; — le docteur Norx (à Moulins); — le docteur Joussachurs-Larmux (à Châteaut-Tilterry); — meis Harriet Hurr (à de la médecine) de soient adonnées à la pratique de la médecine.

Avis. — A ce numéro est joint la Table générale des treize derniers volumes du Bulletin de Thérapeutique. Nous ferons connaître prochainement à quelles conditions nous pourrons livrer la collection complète du journal, qui comprend plus de quaire-vingts volumes.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### De la réduction des luxations de la enisse par la flexion combinée à la rotation du membre (procéde de Després);

Par M. le professeur DOLBEAU.

La réduction des luxations est une manœuver qui s'est bien simplifiée depuis que le jebloroforme a permis aux elirurgieias de supprimer la résistance opposée par les museles ; la contraction museulaire est, on peut bien l'affirmer, le principal obstaele à la restitution des surfaees articulaires déplacées.

L'histoire des méthodes et procédés qui, tour à tour, ont été employés pour la réduction des luxations est une histoire difficile à exposer ; parfois on se perd au milieu des nombreux détails, et e'est avec peine qu'on arrive à différencier les diverses manœuvres que leurs inventeurs ont suecessivement préconisées. Rien n'est plus eurieux, plus intéressant que les nombreuses machines employées; rien n'est parfois plus bizarre que les attitudes infligées au patient par l'art du chirurgien. C'est à dessein que j'emploie le mot de patient; en effet, tout le monde a conservé le souvenir de ces malheureux qu'on attachait par les pieds, la tête en bas, tandis qu'un nombre variable d'aides se suspendaient qui aux mains, qui aux bras, qui entre les euisses, le tout pour multiplier les puissances de la traction. Il faut voir dans les vieux livres, dans certaines éditions d'Hippocrate, des figures singulières, parfois étranges, qui toutes sont destinées à préciser les manœuvres de la réduction ; il faut étudier les livres anciens pour comprendre combien était compliquée pour nos devanciers la médecine opératoire des luxations.

A côté des procédés innombrables dont l'ensemble constitue ce que Malgaigne a désigné sous le nom de méthodes de force, se placent des manœuvres parfois très-ingénieuses, subordonnées, pour la plupart, à l'adresse de l'opérateur, dont la réunion a été désignée, peut-être improprement, par le même chirurgien, sous le nom de méthodes de douceur. Les procédés de douceur ont souvent procuré de faciles guérisons dans les eas de luxations yécentes, et c'est en utilisant empiriquement ces mêmes manœuvrès que certains rebouteurs adroits ont su se faire une bonne et véritable réputation.

Pour les luxations récentes, je pense personnellement que les procédés et méthodes de force derraient être généralement abandonnés. La résolution musculaire obtenue grâce au chloroforme, la direction spéciale qu'on peut donner au membre luxé enfin une certaine adresse que donnent l'abitude et la counnissance exacte des rapports entre les os déplacés, l'ensemble de ces ressources doit suffire pour remédier à la plupart des luxations traumatiques récentes.

Limitant mon sujet aux huxations de la cuisse sur le bassin, c'est-à-dire à des déplacements qui, plus d'une fois, ont déconcerté les chirurgiens les plus habiles, j'essayerai de prouver qu'on pent réduire les diverses variétés de luxation du témur par une maneurve simple, que le chirurgien exécuté à lui tout seul, et qui nécessite peu de force et seulement un peu d'adresse.

Depuis dix-sept ans que j'ai l'honneur d'être chirurgien dans les hôpitaux de Paris, j'ai réduit quime luxations de la cuisse, savoir : douze lilo-ischiatques, deux lilo-pubiennes, une ischiopubienne. Toutes ces luxations ont été réduites sans aides, par moi seul et sans difficulté; dans tous les cas j'ai employé le procédé que l'on désigne sous le nom de procédé de Després.

Avant d'entree dans de plus amples détails, je crois devoir, et cela dans un sentiment d'equité, citer plusieurs noms; ce sont ceux de quietques chirurgiens qui ont eu l'extrême mérite de poser les principes de la saine pratique alors qu'on s'eretuait à décupler la puissance des machines à extension, à l'époque, ai-je besoin de le dire, où le chloroforme ne venait point en aide à la réduction des luxitions de le cuisse.

En première ligue on doit citer Pouteau. Déjà, en 4836, M. Denonvilliers revendiquait, en faveur de ce chirurgien, l'idée capitale de réduire les luxations de la cuisse sans employer les méthodes de force.

Voici du reste comment s'exprime Poutcau :

« Co sont les muscles qui peuvent opposer la plus grande difficulté à la réduction des luxations de la cuisse. Si, pour vaincre ces résistances, on n'a cherché de ressources que dans les machines les plus puissantes, on a eu tort. On a petit-être encore plus tort si, avant de procèder aux extensions et contre-extensions, on n'a pas le plus grand soin de placer le membre luxé dans une direction combinée avec assez de sagesse pour qu'aueun muscle ne soit en état d'opposer plus de résistance qu'un autre, ainsi que je l'ai fait voir dans deux mémoires. »

Dans le premier de ces mémoires Pouteau s'exprimait ainsi :

- « On observera :
- « 1º Que la euisse luxée doit être fléchie à angle droit avec le corps, dans le temps des extensions et contre-extensions;
- « 2º Qu'on doit tourner la cuisse de dedans en dehors lorsque les extensions paraîtront suffisantes ;
- » 3º Que cette position de la euisse met dans le relâchement, autant qu'il est possible, les muscles triceps et fessiers, qui opposeraient le plus de résistance aux extensions, ce qui épargne de vives douleurs aux malades;
- « 4º Que la flexion de la cuisse amène la tête de l'os dans la position la plus commode pour que cette tête puisse rentrer dans la cavité cotyloide, pendant les extensions;
- « 5° Que de faibles extensions suffisent pour la réduction, parce que tous les muscles de la cuisse sont dans le relachement. »

Rien de plus précis que ces divers passages que j'emprunle textuellement à Pouteau : relaichement des museles par la position du membre, tractions modérées. Il y a de cela cent vingtsept ans et c'était à l'époque où Petit venait d'inventer sa puissante machine à tractions.

Un peu plus tard Dupouy proposait, pour réduire les luxations de la cuisse, les fractions douces comme Pouteau; "mais, au lieu de fléchir le membre, il tirait dans l'extension; c'était évidemment reculer, mais c'était encore un procédé de douceur.

Jusqu'ici il s'agit des luxations dans la fosse iliaque; nois allons voir que les procédés de douecur étaient également proposés pour réduire la luxation ovalaire. En effet, à la même époque, Maisonneuve, chirurgien-major du régiment de Maugiron, déclare qu'il suffit, pour réduire les luxations dans le trou ovalaire, de fléchir la cuisse sur l'abdomen autant que possible, pour la porter ensuite en debors vers la hanche et la redresser aussitôt en la ramenant vers la cuisse saine. Pouteau indique la pratique de Maisonneuve; mais, au lieu d'aecepter la manucrue simple que je viens de rappeler, flexion et rotation, il propose de réduire la luxation dans le trou ovalaire, exactement comme les luxations dans la fosse iliaque; c'est-à-dire par les

tractions douces, la cuisse étant préalablement fléchie sur le bassin.

En remontant plus haut dans l'histoire de l'art, on trouve certaines mentions qui ne sont point dépourvues d'intérêt. On lit, par exemple, dans Hippoerate, eette phrase : « Nombre de fois, en fléchissant la euisse sur le bassin, l'os fait un mouvement de rotation et rentre. »

Paul d'Egine et Albueasis disent également qu'« il suffit, dans quelques cas, pour réduire la luxation, d'empoigner la cuisse et de la retourner en divers sens; » mais ces deux chirurgiens ne parient pas de la flexion préalable de la cuisse.

Kluge, en 1835, combine la réduction d'llippoerate à l'extension, la cuisse étant éeartée du eorje. Viennent ensuite Wathmann, Collin, Rust, Colombo et Beack, qui emploient la flexion de la cuisse combinée à la circumduction du membre; mais c'exviritablement à Després, en 1835, que revient l'honneur d'avoir érigé en méthode la flexion de Pontean substituée à l'extension d'Hippocrate et combinée à la rotation de la euisse en deliors. Cetto mánœure; rivés-anciennemu tulisée, même par les sauvages, si l'on en croît le docteur Sweet, était réellement perdue pour la science, lorsque M. Després y insista à l'occasion d'un succès qu'il venait d'obtenir.

Le procédé de Després était une véritable innovation dans la voie de la douceur; ear, il ne faut pas l'oublier, c'était en 4835, alors que les chirurgieus n'avaient pas à leur disposition le chloroforme, cet agent si merveilleux qui leur permet de ne plus compter avec la contraction museulaire.

Després et ses imitateurs n'employèrent la flexion réunie à la rotation que pour les luxations extemes; je crois, pour ma part, et e est l'objet de cette note, que le procédé de Després, un peu modifié suivant les cas, peut servir utilement à la réduction de toutes les luxations de la euisse, quelle que soit d'ailleurs la nature du déplacement.

Entrons maintenant dans l'exposé de quelques-uns des faits que j'ai pu recueillir; j'espère ainsi entraîner la conviction des véritables praticiens.

En 1859, alors que j'avais l'honneur de suppléer M. le professeur Gosselin à l'hôpital Cochin, M. Tillaux était mon interne, on nous apporta une jeune femme qu'on venait de retirer d'un puits; elle avait eu la cuisse gauche luxée par suite d'une floxion forcée du membre. Les signes de la luxation étaient évidents : légère flexion, adduction et rotation en dedans ; la tête fémorale faisait une saillie notable vers le bas de la fesse.

Cétait la première fois que je voyais une luxation de la euisse; mais, si l'expérience manquait, les leçons de mes maîtres devaient porter leurs fruits. Je n'avais point à ma disposition les mouffles nécessaires pour exercer une forte traction; restait la méthode de douceur et ie résolus d'avoir recours au procédé de Després.

La malade fut endormie sur son propre lit, placée dans le décubitus dorsal. J'oblins facilement la résolution complèto; alors, saissant la jambe comme un levier, je plâni le genou, puis je fléchis la cuisse; je n'éprouvai aucune résistance. Il était cident que la tête fémorale exécutait le mouvement imprimé au membre pelvien et que la sphère se rapprochait de la catic cotjoide. Portant alors le genou successiyemeut en dehors et en has je fis exécuter à la cuisse un deuni-cerele de rotation en dehors, puis le membre fut annesé dans la rectitude. Un bruit caractéristique amonga que la lête avait repris sa place; du reste, la forme du membre était devenue normale. Après douze jours de repos, la jeune femme macchait dans les salles.

Je fus surpris de ce succès que j'avais obtenu si facilement: une luxation de la cuisse réduite à moi seul et sans difficulté notable. Je crus à un cas heureux et je supposais bien qu'une autre fois je reneontrerais plus de résistance.

Quelques mois après je fus appelé pour un cocher sur les reins duquel une voiture pesamment chargée venait de passer. L'accident avait en pour effet de plier fortement le trone sur la cuisse droite et le résultat, très-évident, consistait en une luxation illosichinique. Le malade était en complet état d'ivresse, je le fis maintenir sur le dos, et tout en cherchant à détourner son attention, je pliai très-lentement la cuisse sur le bassin, la jambe sivent à rapprocher le genou de l'abdomon, et, à ma grande surprise, la réduction se fit brusquement. Il me suffit d'allonger le membre pour constater que les choess étaient en bon ordre. Cette blessure n'eut d'autre conséquence qu'un séjour prolongé au lit, près d'un mois, à cause d'un vaste épanchement séro-sanguin situé à la région postérieure du trone, au-dessus des crébes illauves.

En 1860, je réduisis facilement, et toujours par le procédé de

Després, deux luxations iliaques de date récente. L'année suivante, 1861, je fus chargé de remplacer M. Richet à l'hôpital Saint-Louis. Un fait bien plus important que les précédents vint fixen toute unon attention.

Un médécin de Brie-Comte-Robert nous conduisit un matin un jeuno garçon qu'il nous priait d'examiner. Cinquante-cinq iours avant cette époque le malade avait été victime d'un accident : il avait été pris dans un éboulement, et la jambe droite avait été cassée. La fracture avait bien guérie, elle était consolidée depuis longtemps, le membre était dans la rectitude, et cependant le blessé ne pouvait marcher en aucune façon. Notre confrère venait consulter sur cette imnotence, que n'expliquait pas suffisamment la fracture de jambe. Je reconnus immédiatement que le fémur était luxé du même côté que la fracture de iambe, c'est-à-dire à droite, Désirant éviter toute erreur, le pris l'avis de M. Denonvilliers, afin de savoir si la luxation était bien pure, c'est-à-dire saus complication de fracture du col. Le savant maître que le viens de nommer déclara que la luxation existait effectivement, mais que cette lésion, méconnue à cause même de la fracture de jambe, qui seule avait attiré l'attention, était probablement irrémédiable à cause du long temps éceulé, cinquante-cinq jours, depuis le moment de l'accident.

Le londemain j'endormis le malade dans le but d'étudier quelle était exactement la mobilité de la tête fémorale; en effet, le membre était voide et on ne pouvait imprimer aucun mouvement à la hanche. Une fois la résolution oblenue, je fléchis brusquement à la hanche. Une fois la résolution oblenue, je fléchis brusquement la la cuisse et j'entendais des craquements indiquant que certaines adhérences se déchiraient. La flexion avait dépasse l'angle droit, il était évident que nous avions affaire à uno luxation ischitique. Je joiguis aussitôt à la flexion la rotation du membre en dehors et en bas, et à mon grand étonmement la réduction s'opéra. Cette sance, que j'avais annoncée comme devant être explorativie, se terminait, contre toute attente, par une guérison qui fut bientôt définitive.

Quelques semaines après j'observais, dans le mème hôpital, une luxation sus-pubienne; le déplacement datait de la veille, il avait été produit par une extension forcée de la cuisse; mon collègue, M. Verneuil, confirma du reste le diagnostic. Je n'avais point encore observé cette variété de luxation de la cuisse. Voici quel fut mon plan de réduction: le malade serait endormi, puis je placerais la cuisse luxée sur mon épaule, je porterais lo membro en haut et en même temps je presserais des deux mains sur la tête déplacée. Je voulais imiter la pratique de Larrey qui avait par ce procédé réduit, vers 4818, une luxation ayant résisté à des efforts d'extension très-derrégiques.

Bien souvent, en chirurgie, on est forcé d'abandonner, séance tenante, lo plan qu'on avait conçu à l'avance. C'est ce qui arriva dans le cas dont je rapporte ici l'histoire.

Pour placer la cuisse du blessé sur mon épaule, je fis relever le genou, mais en même temps la cuisse se fléchissait sur le bassin; si bien que, voyant la tête descendre vers le cotyle, je n'eus qu'à exécuter use légère rotation en dedans pour réduire complétement la luxation. J'avais exécuté inopinément un procédé que recommandent Lhomme, Colombo et Malgaigne. Cos chirurgieus conseillent d'employer, pour la luxation sus-pubienne, la flexion de la cuisse, aidée d'une légère rotation en dedans.

Pendant l'année 1867, j'ai également réduit à l'hôpital Saint-Antoine une luxation sus-pubienne qui m'avait été ouvoyée par mon collègue, le professeur Axenfeld. La réduction fut oblenue sans aide, au moyea de la flexion combinée à la rotation en dedans; le malade avait, bien entende, été chloroformé.

Si nous remontons de quelques anuées en arriter, jo trouverai dans mes notes une observation qui a une très-grande importance; elle a, du reste, été publiée dans la Gazette des hôpitaux, par le docteur A. Desprès. C'était en 1864. Mon regrotié collègue Poucher, qui remplaçait alors le professeur Luugier à l'Hôled-Dieu, me pria de surveiller son service pendant une courte absence qu'il devait faire. Il me recommandait spécialoment un malade atteint de luxation de la cuisse, en bas et en dehors; la blessure datait de hui jours. Foucher avait déjà échoué deux fois; des tractions violentes n'avaient pu ramener la tête dans sa cavité. M. Maisonneuve avait également échoué, quoique ses tendativs eusseut été brès-fenreiones.

Dans ces conditions je considérai le cas comme mauvais, etje crus être en présence d'une de ces luxations de la cuisse, comme on on reacontre de temps en temps, luxations qui résistent à toutes les toutatives et qui demeurent non réduites: Suivant le conseil de M. Néalton, je fis des tractions sur la cuisse fléchie, lo malade étant préalablement couché sur le côté sain ; j'employat les mouffles et je portai les tractions jusqu'é 280 kilogrammes ; la réduction ne fut point obtenue. Je crus devoir mettre l'insuccés sur le compte de deux circonstances : 1° le procèdé employé; 2° la résolution musculaire insuffisante: J'avais affaire à un ivrogue très-vigoureux, jeune, et le chloroforme agissait peu sur lui.

Le docteur Vidal, qui faisait alors une suppléance à l'Hôtel-Dieu, voulut bien se charger d'administrer le chloroforme ; je l'engageais du reste à pousser l'anesthésic jusqu'à ses dernières limites. J'assumais sur moi la responsabilité du danger, car, cu cas d'insuccès, mon blessé se trouvait réduit à une sorte d'impotence bien pénible pour un jeune ouvrier. Le malade fut mis sur le dos, deux aides furent chargés de fixer le bassin ; je voulais à moi seul employer le procédé de Després. A la première tentative ie transformai successivement la luxation, qui était iliaque, en une luxation dans l'échancrure sciatique, puis en une luxation dans la fosse ovale. Le mouvement de rotation avait été très-énergique, trop énergique peut-être, aussi la tête fémorale avait-elle successivement contourné les deux tiers du cotyle sans rentrer dans sa cavité. La résolution musculaire était touiours imparfaite, je fis insister sur le chloroforme. Tout à coup le malade tomba presque foudrové, il v eut parmi nous un petit moment d'auxiété; mais, tandis que mon collègue Vidal s'occupait de porter secours au blessé, je pus, scul, fléchir très-fortement la cuisse et restituer la tête dans sa cavité, par un mouvement modéré de rotation du membre en dedans et en bas

La vie du malade nc fut point en danger par suite de cette anesthésie très-complète, et vingt-cinq jours plus tard, mon opéré marchait sans béquilles.

Jo crois devoir m'arrêter encore quelques instants pour commenter ce fait très-instructif. Ce n'est pas seulement un succès par le procédé que je préconise, c'est plus : c'est la démonstration que le procédé de flesion combinée à la rotation peut triompher d'une luxation difficile à rédure. Le procédé de douceur donne un résultat alors que les tractions les plus énergiques, appliquées par des hommes fort habiles, étaient restéces sans succès. Foucher avait tiré à 250 kilogrammes, j'avais été jusqu'à 280. On avait tiré dans l'extension et la flexion, mais toujours sans résultat.

Il est une circonstance qui mérite encore de fixer l'attention, c'est la transformation de la luxation en des variétés successives à mesure que la rotation du membre s'exécutait. On voit bien par là combien la manœuvre est puissante; elle mobilis la téle autant qu'il est besoin, si bien même qu'il faut limite l'action sous peine de dépasser le but, c'est-à-dire de transformer une luxation externe en une luxation interno tout en côtoyant la eaviló cottolide.

Pendant l'année 1868, dans mon service à l'hôpital Boaujon, j'ai pu réduire encoretrès-facilement deux luxations de la cuisso, toutes doux par la flexion du membre suivie de la rotation. La première était une luxation externe, elle céda à une seule tentative, et le blessé guérit bien. La deuxième observation présente beuccoup plus d'intérêt : il s'agit d'une luxation oralaire, déplacement relativement bien rare, puisque je ne l'ai observé qu'une seule fois sur quinze cas. On comprendra du reste combien j'étais édeireux de savoir si le procédé que je préconise donnerait encore, dans le cas particulier, un hon résultat.

Taifdéjá rapporté quo Maisonneuve, Colombo avaient réussi par la flection combinée à la eircumduction dans les cas de luxation ovalaire. Pouteau et, après lui, Malgaigne recommandent les tractions dans la direction qu'occupe le membre, c'est-à-dire en déhors et en haut. Examinos un peu les choses: dans la luxation ovalaire, si l'on fléchit la euisse sur le bassin, on relàche nécessairement les museles qui recouvrent la têtie (fomoralo, et l'on permet à cette tête de se mouvoir pour se porter de dedans en delors, c'est-à-dire vers sa cavité. La cuisse fléchie, il faut, pour réduire, faire exécuter au membre une rotation de dehors en dedans, c'est-à-dire en sens inverse du chemin que doit parcourir la tête pour rentere dans sa cavité. Fort de ce raisonnoment, j'entrepris de réduire ma luxation par le procédé de Desprès. Résumons en quelques mois cette observation importators.

Un homme vigoureux, jouant avec l'un de ses camarades, glisse pendant la lutte, et exécute ce que l'on pourrait appeler le grand écart. Une douleur subite se fait sentir, et le malade tombe pour ne plus se relever. Légère flexion du membre, abduetion très-prononées, très-légère rotation en dehors : telle estile position du membre blessé. Ajoutons à cela l'augmentation de volume de la racine de la cuisse, la dépression troelantiferienne et un léger racocurriessement du membre. A tous ces earnetéres, nous reconnissons la luxation ovalaire, sans qu'il soit possible, cependant, de sentir absolument la tête déplacée. Nous procédons de suite à de suite à batte de la cuisse.

la réduction. Le usalade est placé sur le dos, et préalablement soumis aux inhalations de chloroforme. La résolution obteuue, je fléchis la cuisse et j'exécute le mouvement de rotation du genou en dedans; la tête, au lieu de rentrer dans sa eavilé, contourne le cotyle, et nous constatons que la luxation est devenue ischiatique; j'exécute aussitôt un mouvement de rotation en sens inverse, et hientôt l'opération est terminée.

Comme on vient de le voir, lo succès a couronné l'entreprise, mais la réduction ne s'est pas opèrée de suite, il a fallu s'y reprendre. Il est demeuré évident, pour toutes les personnes présentes, que la tête fémorale, quoique luxée en dedans, n'était pas très-élogiagée du trou par lequel elle évatit échapée de la capsule. Pour réduire, il fallait faire rentrer la tête par cette déchirure; or, en fléchissant la cuisse, la tête s'abaissait, puis le mouvement de rotation lui faisait contourner la cavité cotyloïde, mais toujours plus bas que le trou par lequel elle devait rentrer. Cest en reportant lentement la tête de delorse en dedans, que j'ai pu la rammener dans le point favorable et qu'elle est définitivement rentrée.

Ge fait, comme celui de l'Ilôtel-Dieu dont je parlais il u'y a qu'un instant, montre toute l'importane qu'il fiant aftacher au mouvement de rotation; par cette manneuvre, et une fois la tèté dégagée par la flexion, on pent faire occuper à l'os toutes les positions jusqu'à ce que la tête fémorde, se trouvant en face de la déclirure capsulaire, rentre brusquement dans la cavité cotjoide. Il faut, dans tous les cax, y mettre beaucoup de doueeur, sous peine de dépasser ce que j'appellerais volontiers le lieu d'élection, et par conséquent sous speine d'échouer.

A tous ces faits je joindrai quatre cas de luxation iliaque externe réduite pur le procédé de Després, trois à l'hôpital Beaujon et une en ville (1873).

En résumé, je crois, d'après les faits assez nombreux que j'ai été à même d'observer, pouvoir formuler les conclusions suivantes:

4º Que toutes les luxations récentes de la cuisse, quelle qu'en soit d'ailleurs la variété, peuvent être réduites aisément par le procédé de Després:

2º Que le procédé de Després, qui appartient à la méthode dite de douceur, proeure des succès même dans les cas où la méthode de force peut échouer; 3º Que la flexion de la cuisse, combinée à la rotation du membre, permet de dégager la tête de tous les obstacles qui pourraient la réenir, et en même temps de lui faire parcourir les différents points de la circonférence du cotyle, jusqu'à ce qu'elle soit en rapport avec la déchirure capsulaire, seule porte par laquelle elle puisse rentrer;

4º Avant d'avoir recours aux méthodes de force, il convient de tenter le procédé de Després, après avoir au préalable administré le chloroforme jusqu'à résolution complète des muscles.

Dans tout ceci, je n'ai rien inventé. J'ai cité des faits bien observés. J'ai voulu appeler de nouveau l'attention sur une manœuvre simple, à la portée de tous, et dont la valeur a doublé depuis l'emploi du chloroforme. J'espère avoir ainsi rendu hommage à la mêmoire de l'un de mes maitres.

### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

## De quelques contre-indications dans l'emploi des eaux sulfurenses tirées de leur netion sur le cœur :

Par M. le docteur Henri Campellé, ancien interne des hôpitaux de Paris.

Il y a longtemps qu'on a signalé pour la première fois l'inlineuce fâcheuse des eaux minérales sulfureness sur les pessonnes atteintes d'une affection du cour. Bordeu dit à ce sujet : « Senac annonce et prouve que les affections de la poitrine dépendantes d'un vice inhèrent dans le cœur sont incurables, et je ne doute pas que l'usage de nos eaux ne la rendit hientôt mortelle.» D'après M. Durand-Fardel, « on redoute la stimulation produite par les eaux thermales, et où peut-on mieux la redouter que dans une station suffureuse? »

C'est là un fait, pour ainsi dire, hors de conteste, et malgré qu'on ait voulu établir une distinction entre les lésions dues au rhumatisme et celles qui reconnaissent une autre cause, on n'en peut pas moins considèrer comme certain que les cardiaques confirmés se trouveront mal d'un traitement sulfureux. Ou n'est pas aussi bien d'accord sur l'effet que peut produire le même traitement dans la période de début des maladies du cœur et dans les cas très-fréquents où un individu, porteur d'une lésion, n'a encore éprouvé aucun des symptômes caractéristiques dont tôt ou tard elle s'accompagne. C'est cette question que je voudrais aider à éclaircir par quelques observations. J'ai vu, en effet, énoncer que la médication sulfureuse, à l'aide de la stimulation qu'elle produit, pouvait améliorer une affection commençante du cœur, mais il m'a paru qu'il n'en était guère ainsi. Je croirais même volontiers que cette stimulation n'est pas indifférente, mais qu'elle peut être funeste daus plusieurs circonstances.

Frappé des symptômes inquiétants que m'avaient présentés certains malades à la suite de l'ingestion de quantités véritablement minimes d'eau de la Rallère ou de Cèsar, j'ai été amené à les inferroger soigneusement, à les suitre par l'auscultation et le constater la production d'un certain nombre de symptômes, tels que palpitations, douleurs précordiales, lipothymies, et aussi, parfois, la naissance de bruits de souffle qui n'existaient pas auparavant. Ce dernier fait, je l'ai vu plusieurs fois. J'y reviendrai d'ailleurs dans le cours de ce travail. On pourrait le rapprocher de ce que dit Stokes des sujets ches lesquels un exercice musculaire volont, des fatigues répétées produisent le même phénomèue.

D'une façon générale, la boisson suffireuse amène cher les individus précisposés des palpitations cardiques (fai principalement en vue, dans ce travail, nos sources de la Raillère et de César, les plus employées parmi celles de Cautorrels). Or les individus prédisposés, à notre point de vue spécial, peuvent être divisés en plusieurs catégories : les anémiques, les gens doués d'une susceptibilité nerveuse particulière, enfin les cardiaques, quel que soit le degré de la lésion et les symptômes par lesquels elle se manifeste.

Comme pronostic, comme modifications ou suspension du traitement, chacune de ces catégories donne lieu à des indications différentes.

Un jeune homme de dix-neuf ans, très-grand, assez fort, mais ayant été fatigué par une croissance excessivement rapide, était venu à Cauterets dans la saison de 1873 pour une angine granuleuse et une très-légère bronchite; il but à la Raillère, mais, dès le quatrième jour, je le revis qui se plaignait de trèsviolents battements, de rougeur et de chaleur de la face; à l'auscultation je trouvai un bruit de souffle doux et prolongé, trèsmanifeste au premier temps et à la base, bruit liquidien assurément et qui ne m'inquiéta pas outre mesure. J'ordonnai un peu
de repos, la suspension du traitement theraml et quelques cuillerées de sirop de digitale; au bout de deux jours les symptômes
avaient cessé. Els reparurent quelques jours après, mais moins
intenses, et eédèrent également. Le traitement, à partir de la,
put se continuer sans encombre jusqu'à la flo du séjour. De
preils accidents se sont montrés à plusieurs reprises sous mes
yeux dans des cas analogues; ils ont été en général passagers et
n'ont pas empéché, ainsi que le montre l'observation précédente,
que le traitement n'ait pu être poursuivi, moyennant un temps
d'arrêt généralement très-court et quelques précautions.

Il suffit de faire remarquer qu'un elanagement dans la tension vasculaire, quelle que soit sa cause, peut amener des symptômes de la nature de ceux que j'ai analysés plus haut, pour se rendre compte de ce qui s'est passé. Les souffles, qui n'ont pas pour cause une lésion organique, sont sujets à varier suivant le rapport même qui existe entre le liquide sanguin et les orifices qu'il traverse. C'est ainsi que la qualité, la composition du sang est le premier agent de leur production, mais qu'ils peuvent anssi subir des modifications dues an plus ou moins de rapidité de la circulation. Sous l'influence d'une accélération il peut naître ou s'accentuer des signes qui, j'usque-là, n'existaient pas ou étaient peu perceptibles.

Ce sont là des eas qui, par le mécanisme de leur production, se rapprochent de ceux qui vont suivre, mais s'en distinguent esscutiellement par leur peu de gravité. An bout de quelques jours, en effet, l'équilibre se fait, l'action tonique et stimulante des eaux produit ses effets et les palpitations disparaissent.

Il n'en est pas de même dans les circonstances asset fréquentes où une lésion d'orifice existe. Cette lésion, qui ne s'est manifestée pendant de longues années que par des signes purement physiques, peut tout à coup entrer dans sa période d'activité, à la suite soit d'une excitation anormale, soit de telle ou telle circonstance partieulière. Je n'ai pas besoin d'appuyer cette opinion de heaucoup de preuves; on sait que l'usage des excitants est sévèrement proserit dans la première période des affections cardiaques, et Slokes cite le cas d'un sujet qui, porteur d'une lésion et

d'un bruit de souffie retentissant sans aucun symptôme, vit, à la suite d'un traitement intempestif, sa maladie se développer et suivre son cours avec une grande rapidité.

(La suite au prochain numéro.)

## OBSTÉTRIQUE

De la compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'acconchement (1):

Par M. le docteur Léon Gnos.

Oss. II. — Le 24 février 1869, j'accouchai pour la seconde ios Mes Turi, seur de mon excellent confrère le docteur Danjoy, Mes Turi, brune, grande, de belle constitution, avait eu, en 1865, un premier accouchement que j'avais da terminer par une application de forceps, les douleurs étant insuffisantes pour faire franchir la vulte à la tête de l'enfant.

Le second acronchement se fit très-naturellement, très-facilement; la délivrance cut lieu un bon quart d'heure après l'acouchement, à la suite de trois ou quatre contractions utérines énergiques, et sans que je sois intervenu antrement que pour extraire le délivre du vasir.

Une heure après la malrice était parfaiement contractée, l'éconlement sanguin nou exagéré ; l'accouchée se sentait assez reposée pour que je quittasse la chambre ordonnant à la garde de faire la toitelte de l'accouchée et de venir une chercher lorsque ce sorait fini, afin de transporter l'accouchée du lit de travail dans son lif

Une demi-heure plus tard la garde vint très-tranquillement me dire que Mess Thé était prête. Je me rends dans as chanbre, mais en jetant les yeux sur mon accouchée je suis épouvanté de son facies. Elle était d'une paleur cadavéreuse, les yeux largement ouverts, les bras pendants le long du corps, la respiration lente et stertoreuse. Se me précipie vers elle et soulère son drep: pas une goutte de sang ne tachaît le linge blanc qu'on venâit de lui passer. Appliquant la main sur le ventre, je trouve la mattice plus volumineuse peut-être qu'axant l'acconchement. A ce moment le sang, sous l'influence de la l'ègère pression que je venais d'exercer, s'échappe à flois et inonde le ht jusqu'aux pieds; la malade a un ou deux mouvements convulsifs des mains et de la bouche : je la crus morte. J'enfongai immédiatement la

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numéro.

main dans l'utérus et le vidai, non sans peine, de caillots énormes, et le sang continuant à couler, rouge et abondant, je pratiquai immédiatement la compression de l'aorte pendant que la garde administrait 1 gramme de seigle ergoté. Je fis, de l'autre main, des frictions énergiques sur la matrice, à travers les parois du ventre. La matrice se contracta très-promptement, mais la contraction ne persista pas et, dès que la contraction diminuait, si je lâchais l'aorte, le sang repartait. Un effort de vomissement m'ayant fait làcher l'aorte, un flot de sang reparut aussitôt. Ce n'est que lorsque le scigle commença à agir que l'utérus devint réellement dur comme il doit l'être après l'accouchement.

Je dus continuer la compression pendant près de deux heures, et fus aidé par mon confrère Danjoy, que j'avais fait prévenir aussitôt que le danger était apparu, mais qui n'arriva qu'alors que ce même danger était à peu près conjuré : ce n'est qu'après avoir administré 3 grammes de seigle ergoté que je pus définitivement lacher l'aorte tant parce que la perte reparaissait dès que je cessais la compression, comme je l'ai dit plus haut, que parec

que l'état syncopal menacait sans cesse.

Les suites de couches furent très-simples et la malade ne se ressentit iamais de sa nerte de sang.

Cette observation est très-concluante et très-favorable à l'emploi de la compression aortique. Celle-ci a permis d'attendre l'effet du seigle ergoté, qui, dans ce cas, a été assez lent à se produire.

C'est du reste un fait bien remarquable que cette inertie de la matrice survenant sans cause appréciable une heure et demie après l'accouchement et alors que l'organe avait, pendant tout ce temps, paru reprendre toute sa tonicité.

Cette observation est le type de ces hémorrhagies internes, qui trompent facilement les personnes inexpérimentées et qui ont attiré l'attention d'un grand nombre de praticiens ; on ne saurait trop, dans ecs cas, se tenir sur ses gardes.

Voici ce que dit à ce sujet Guillemot :

« C'est pendant le repos de l'organc (l'utérus) que le sang coule et que la perte se déclare. Ce temps, aussi variable que l'instant de la contraction, est soumis pour sa durée, comme dans la parturition, à une foule d'influences diverses. Ce sera, chez quelques femmes, une passion vive de l'àme qui suspendra la douleur et prolongera le temps de relâchement. Chez d'autres la marche du travail offrira assez d'irrégularités pour craindre. après une succession de vives douleurs, la durée de l'état de repos qui lui succède. Aussi quelquefois la perte se déclare-t-elle une

demi-heure ou une heure après la délivrance. La matrice continue jusqu'à ee moment à revenir sur elle-même, les contractions maintiennent le globe utérin resserré et durei et s'opposent eontinuellement à l'écoulement immodéré du sang. Mais bientôt l'orage succède à cet état de calme, le sang s'échappe par flots et l'accident devient d'autant plus rapide dans ses progrès et plus redoutable dans ses résultats, que le médeein, rassuré sur la position de la femme, n'est plus là pour eurayer en quelque sorte sa marche et arrêter l'événement fatal. » (Archives générales de médecine, t. XX, p. 47.)

Remarquons en passant que, dans ee travail assez étendu, écrit en 1829, Guillemot ne dit pas un mot de la compression de l'aorte.

Voici eneore, sur le même sujet, quelques lignes empruntées à Thompson:

- « Il faut aussi se méfier des hémorrhagies internes, alors que l'orifiee utérin est bouché par un eaillot.
- « Les gardes m'ont souvent affirmé qu'il n'y avait pas d'hémorrhagie paree que les alèzes étaient sans taches, tandis que, placant ma main sur l'utérus, je trouvais eet organe rempli de sang. La malheureuse princesse Charlotte fut victime de pareille erreur. Le médeein était allé se coucher et les gardes croyaient que tout était pour le mieux. Pendant ee temps la princesse succombaità une hémorrhagie interne. Le médeein, rappelé, arriva trop tard pour la sauver. » (British Medical Journal, 10 janvier 1874.)

Oss, III. - Mme D\*\*\* s'est mariée à trente-eing ans. Elle est brune, méridionale, de tempérament nerveux et d'une corpulenee eonsidérable.

En août 1859, un an après son mariage, elle aecoucha une première fois d'un garçon, après un travail assez long, sans douleurs intenses : après avoir hâté la dilatation du col par le débridement, je dus eneore terminer l'accouchement par une application de foreeps. Les suites de eouehes furent normales.

En janvier 4861, après une grossesse très-heureuse, second accouchement, qui se termina spontanément par la naissance d'une petite fille très-volumineuse. La délivrance se fit naturellement vingt minutes après la naissance de l'enfant.

Une heure après, l'accouchée, lavée, habillée et reportée dans son lit, se sentait parfaitement bieu, quand survint de l'agitation. La malade aceuse des hallueinations, des visions aussitôt qu'elle ferme les yeux ; le visage pàlit.

Rappelé auprès d'elle, je constate une petitesse extrême du

pouls, une oppression vive; les yeux sont anxieux. Pas de trace de perte extérieure ; mais, en mettant la main sur l'utérus, je trouve celui-ci complétement distendu, remontant plus haut que l'ombilic. Je le comprime aussitôt et un flot de sang s'échappe, L'accouchée est en demi-syncope. J'introduis ma main droite dans l'utérus et en extrais d'énormes caillots qu'il me faut diviser pour leur faire franchir la vulve et. la perte continuant trèsabondante, j'enfonce résolûment ma main gauche au-dessus du fond de l'utérus à travers les parois abdominales d'une épaisseur prodigieuse. Je n'en arrive pas moins assez facilement sur l'aorte, que je comprime contre l'angle sacro-vertébral. L'écoulement sanguin s'arrête aussitôt. Je frictionne et malaxe alors de la main droite l'utérus à travers les parois du ventre, tout en maintenant la compression, et administre, de cinq en cinq minules, trois doses de seigle ergoté. Au bout de vingt à vingt-cinq minutes de compression, j'étais tellement fatigué que je dus faire comprimer ma main par les deux mains du mari, mais je n'abandonnai pas un instant l'aorte. Le seigle ergoté fit alors son effet : la matrice se contracta vivement, expulsa encore quelques caillots peu volumineux et, au bout d'une heure, toute perte avant cessé, les accidents lipothymiques étant passés, le pouls étant relevé, je pus cesser la compression. Je ne quittai l'accouchée que sept ou huit heures après. La perte ne s'était pas reproduite. Les arrière-maux furent assez prolongés et douloureux, mais les suites de couches ne présentérent rien d'anormal.

Les accidents nerveux signales dans cette observation n'étaient évidemment que des conséquences de la perte sanguine, ils se dissipèrent d'eux-mèmes à mesure que l'équilibre circulatoire se rétablit, grâce à la compression aortique.

Oss. IV. — Mme D\*\*\*, qui fait l'objet de l'observation précédente, accoucha pour la troisième fois en 1863.

Le travail avait été beaucoup moins long et moins pénible que les deux précédentes et, mis sur mes gardes par la perte dangereuse qui était survenue lors de la dernière couche, je donnai 50 centigrammes de seigle ergoté dès que la tête fut franchement engagée à la vulve. Une ou deux contractious très-énergiques amcuèrent l'issue de la tête plus rapidement que je ne m'y attendais et le placeuta suivit presque aussitôt. Au même moment les traits de l'accouchée se contractent, la face pâlit, le pouls disparait et un flot considérable de sang s'écoule derrière le placenta. Je malaxe la matrice sans amener de contraction, et l'écoulement de sang continuant avec une abondance insolite, l'accouchée accusant des troubles de la vue et des bourdonnements d'oreilles, je comprime aussitôt l'aorte pendant que j'administre une seconde dose de seigle ergoté et qu'on couvre les cuisses de linges froids. Peu de minutes après je sens la matrice se durcir ; l'action du seigle ergoté paraissant bien établie, la malade ayant repris ses sens, je pus sans danger cesser la compression de l'aorte au hout de vingt à trente minutes. A partir de ce moment tout rentra dans l'ordre.

Nous ferons remarquer, à propos de ces deux deruitres observations, qu'elles viennent à l'appui de l'opinion émise par un accoucheur allemand, Alifeld, qui, dans un travail inséré dans les Archio für Gynecologie (i. IV, calier 3), a fait la remarque que les hémorthagies, pendant et après le travail, s'observent fréquemment chez les femmes àgées, primipares ou non. Suivant cet auteur, ces hémorthagies auraient évidemment pour cause l'inertie de l'utérus et celle-ci serait probablement due à un amoindrissement de la vitalité.

Suivant eet auteur encore ou a, chez les femmes àgées, souvent hesoin d'avoir recours aux opérations obstétricales.

·Or, la dame qui fait le sujet des denx observations qui précèdent, mariée à trente-cinq ans seulement, j'ai eu cinq fois l'occasion de l'accoucher.

La première fois j'ai dà débrider le col et appliquer le forcres; les deuxième et troisième fois j'ai dû pratiquer la compression de l'aorte pour arrêter des hiemorrhagies graves. A la quatrième couche j'ai eu à combattre une procidence du cordon, conséquence d'une antéversion complète de la matrice: le ventre formait besace et tombait entre les jambes; le fond de la matrice était plus bas que le col et, dès le début de la dilatation, le cordon s'échappa hors de la vulve. Je dus faire basculer la matrice pendant les contractions et la faire maintanir dans sa position normale pour amener l'engagement de la tête au détroit supérieur; je parvins ainsi à rentrer le cordon, et une fois la tête fortement engagée, la matrice se maintint en position. L'accouchement se termina spontanément et ne fut suivi ni de perte ni d'aucun autre accident.

Le cinquième accouchement eut lieu en juin 1868, à Asnières; il delivrance seule fut un peu tardire, mais se fit spontanément; elle fut aussitôt suivie d'une perte de peu d'importance, accompagnée d'accidents nerveux triès-passagers, et qui céda à des compresses froides et au seigle ergolé, que je donani dés mon arrivée.

On voit donc que, cinq fois, l'accouchement fut compliqué tantôt d'un accident, tantôt d'un autre.

La dix-septième observation rapportéepar Chailly-Honoré dans

un mémoire lu à l'Académie de médecine a également brait à une primipare de treute-cing ans.

Je dois cependant ajouter que les opinions d'Ahlfeld ne sovérificant pas toujours et qu'il m'est arrivé maintes fois d'accoucher dos femmes plus âgés que celle dont j'ai donné l'observation sans avoir aucun nevident à signaler et sans être dans le cas de pratiquer une opération.

Ons, V. — M\*\*\* C\*\*\*, grande, de honne constitution, a présenté, en 1860, des végétations suspectes sur le cel utérin. Le docteur Depant, les considérant comme probablement canoéreuses, ne voyait que le cautére actuel pour les combattre. Le parties cependant à les détruire complétement à l'aide du seul crayon de uitrate d'argent et des injections astringuents.

Peu de temps après Marc C\*\*, dont la sante était parfaitement rétablie, devint enceinte; mais, dès le troisième mois, survinveut des hémorrhagies presque continuelles qui résistèrent à tous les remedes et amenèrent l'avortement au commencement du sixieme mois. Elle devint de nouveau enceinte en seplembre 1861. La grossesse marcha sans encombre et Marc C\*\* ulla s'installer à Croissy pour priure ses concluss et y passer l'été.

C'est là que, dans le courant de juin, je fus mandé pour l'accoucher.

Après un travail parfaitement normal, de durée moyenne, les contractions, énergiques, mais sans exagération, amenèrent un enfant du sexe férminin, de volume ordinaire, parfaitement à terme et vivace. La délivrance se fit sans effort un quart d'heure après la sortie de l'enfant; mais, à peine l'utérus élait-il vide, qu'il tomba dans un élat d'inertie absolue et qu'une perte artérielle des plus aboudantes survint. Je vidai aussitôt la matrice des caillots qu'elle contenait et excitai avec la main sa surface interne sans provoquer son retrait. Je fis enlever les oreillers, soulever le siège et pratiquai immédiatement la compression de l'aorte pendant qu'on commençait à administrer le seigle ergoté à doses assez rapprochées de 50 cenligrammes chacune. En même temps on appliquait des compresses froides sur les cuisses el des linges chauds sur la poitrine. L'accouchée était d'une pâleur livide, sa vue trouble, son pouls insensible; elle accusait d'une voix éteinte des bourdonnements d'orcilles intolérables. Au bout de vingt minutes le seigle ergoté commença à agir, mais faiblement; la matrice ne revenait que faiblement sur elle-même. On continua à administrer le seigle comme je l'ai dit plus haut et on consomma toute ma provision, soit 3 grammes. Je ne cessai cependant pas ma compression et toute perte élait arrêtée. Malgré cela, les forces ne revenaient pas, le pouls était introuvable, la peau couverte d'une sueur glacée. Je continuai ma compression et fis prendre à la malade du rhum vieux par demi-pelits

verse st, au hout d'une heure seulement, je vis les extrémités se réchauffer lendement, la vue s'échierir. Èn même temps la matrice, que j'avais frictionnée énergiquement à plusieurs reprises prit plus de dureté, et après trois leures de compression de l'aorte je pus enfin abandonnée l'arêtre saus voir de nouveau na malade retomber dans un état demi-squopal. Les suites de couches furent normales et la santé de  $M^{\rm ind}$  C\*\* se rétablit assez promptement.

Persoune ne pourra douter, je crois, que, dans ce cas, sans la compression de l'aorte, qui en premier lieu suspendit la perte jusqu'à ce que les autres moyens aient eu le temps d'agir, cette femme ne fût morte evsangue. En effet, l'inertie utérine était poussée ici à sa plus laute expression et résista pendant près de deux heures à tous les moyens mis en usage. J'étais loin de tout secours, de toute pharmacie, j'avais uss tout mon seigle ergolé et un temps nécessairement très-long se serait écoulé avant que j'eusse pu m'en procurer davantage; j'avais inutilement employé l'introduction de la main dans l'utérus, la titillation de la surface interne de cet organe, j'avais employé le froid, et, malgrit out, l'utérus restait inerte et les orifices de sex vaisseaux hem. Croit-on que saus la compression de l'aorte la perte n'aurait pas été proinplement mortelle?

Mais la compression n'a-t-elle pas eu, dans ce eas, une action encore plus décisire: celle de maintenir vers le cerveau et le cœur une quantité de sang suffisante pour assurer et rétablir les fonctions de ces organes essentiels de la vie?

Pour ma part je suis convaincu que e'est à la compression de l'aorte suffisamment continuée que je dois la vie de cette accouchée. Pendant cette compression il ne s'écoula plus une goutte de sang; mais la perte avait été si abondante, que le cerveau ne recevait plus qu'une ondée sangtuine insuffisante pour maintenir l'excitation nécessaire à son fonctionnement normal. En continuant la compressiont, j'ai remédié à cet état d'anémie cérébrale, et, sous l'influence de cette compression et de l'administration de l'alcool, j'eus le bonheur de voir se terminer heureusement un accident qui menagait d'avoir une terminison fatale.

Aussi ai-je été heureux de trouver, dans l'excellent Traité d'accouchements de Cazeaux, les lignes suivantes qui indiqueut avec plus d'autorité que je ne puis le faire ce bienfait de la compression de l'aorte, qui non-seulement est préférable à tous les autres moyens comme hémostatique instantané, mais qui a encore une action toute particulière pour modérer les effets consécutifs de la perte sanguine et nour en diminuer les dangers :

- « Jusqu'à présent, dit Cazeaux, la compression de l'aorte n'a été conscillée que dans le but de suspendre l'écoulement du sang et de donner le temps d'agir aux moyens propres à réveiller la contractilité utérine.
- « Je pense qu'elle neut rendre de grands services, même anrès la suspension de la perte et la rétraction de la matrice. Dans le cas, en effet, où la perte a été considérable, tout danger ne cesse pas des qu'ou est narvenu à arrêter l'hémorrhagie et à détermiper le resserrement de l'organe gestateur. Bien qu'il ne s'écoule plus une goutte de saug, la quantité de ce liquide restée dans l'économie n'est plus suffisante pour distribuer à tous les organes, en même temps qu'au cerveau, l'excitation nécessaire non maintenir l'intégrité de leurs fonctions, et quelquefois les femmes s'éteignent deux ou trois heures après l'arrêt de la perle. La mort survient alors parce que la masse sanguine est également répartie dans toute l'étendue de l'arbre circulatoire et que le cerveau, et la moelle allongée en particulier, n'en recevant qu'une trop faible partie, manquent de l'excitant qui leur est nécessaire pour entretenir la respiration et, par suite, les mouvements du cœur. Ceci étant admis, il est facile de comprendre que si, en comprimant l'aorte abdominale, on empêche le sang lancé par le ventricule gauche de descendre dans les parties inférieures du tronc et dans les membres abdominaux, on le forcera nécessairement à refluer vers le cerveau en plus grande quantité et l'on conservera à cet organe l'excitation dont il a besoin pour réagir à son tour sur les fonctions du cœur et des poumons.
- « En plaçant la femme sur un plan incliné, de manière que la tête occupe le point le plus déclive, on viendra puissamment en aide à la compression de l'aorte.
- « Je peuss donc que la compression de l'aorte et de la veine cave est utile pendant que la perte est abondante, mais que, dans le cas où la malade a perdu une grande quantité de sang, elle doit être continuée encore pendant plusieurs heures après l'arrêt de l'hémorrhagie et la rétraction des parois de l'utérus. Seulement, dans ce dernier cas, il importe d'isoler l'aorte de la veine cave, de manière à exercer seulement la compression sur le premier de ces veisseaux. »

Et en note Cazeaux ajoute:

a.M. Hanx a pratiqué une fois cette compression de l'acete sur un blessé épuiss par des pertes multipliées, mais je crois c'tre le premier qui l'ait proposée et pratiquée après les hémorchagies des nouvelles accouchees. En mars 1845, dans une contmunication à la Société des médécnies du département de la Scine, j'en fis la proposition formelle, après avoir développé les données physiologiques sur lesquelles je me fondais. Je tieus d'autent plus à constater er fait que, depuis cette époque, on a reproduit cette proposition saus me citer. » (Gazeun, 5° édit, n. 9392.)

(La fin au prochain numéro.)

### CHIMIE MÉDICALE

Saccharimétrie clinique (1):

PRP M. le docteur A. DUHOMME.

II. LQUERIO CERIO-ALGAINE. — Nous der rious, saus doute, nous borner au simple exposé des seules particularités et modifications que l'emploi du compte-gouttes, introduit dans le procédés habituels de dosage du glucoso par la liqueur cupro-alcaline, nous on référant aux traités de chimie pour tout ce qui concerne l'usage de ce réactif. Nous avons peusé, néumnoins qu'il y aurait plus d'avantages que d'inconvénients à embrasses dans un coup d'eil rapide l'ousemble de l'opération, à présente un résumé aussi succinct que possible des traits caractéristiques de la réaction, et à rappeler, en quelques mots, les propriétée chimiques des corps mis en présence.

Précautions à prendre. — L'intervention de la chaleur étan nécessaire, il est un sujel que la prudence nous fait un devoi d'aborder avant tout autre : c'est la possibilité de la projection du liquide chauffe. Il est d'autant plus utile d'en ettre prévenu qu'il soffit d'un peu de précautions pour s'en préserver. Ot aura, du reste, d'autant plus de chances de l'éviter qu'on se rendra mieux compte des circoustances qui peuvent la produire

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numéro.

L'action de la chaleur devant être plusieurs fois interrompue pendant le cours de l'analyse, pour donner au précipité le temps de se former, et pour permettre de reconnaître la phase de l'opération, si, forsqu'on approche de nouveau le tube de la flamme, le précipité se trouve surchantife, il se produit dans son voisinage un abondant développement de vapeurs qui, éprouvant une certaine difficulté à se frayer un passage à travers une colonne plus ou moins longue d'un liquide asser dense, déterminent la projection d'une manière presque certaine.

La lougueur de la colonne liquide pourre être diminuée par le choix de tubes d'un assez grand diamètre. Les tubes étroits devront être absolument proscrits de l'analyse saccharimétrique. Le mélange intime du précipité et du liquide qui le surnage devra être opéré chaque fois que l'on recommencera à chauffer; on préviendra ainsi la surchauffe, et par suite le développement trop rapide de vapeurs. Le tube devra être tenu dans une position plus ou moins inclinée, il devra être continuellement remué de manière à empécher le dépôt du précipité et à réparfir la chaleur d'une manière uniforme sur les différents points. Une flamme peu intense, loin d'être un motif de sécurité, augmente, au contraire, les chances de projection, car celle-ci est due bien plus à l'intégale répartition de la chaleur qu'à son intensité.

Enfili, comme dernière prévantion et pour le cas oit un mounent d'oubli ferait négliger les recommandations qui précèdent, il sera toujours prudent de disposer l'expérience de manière à ceque, si la projection venait à se produire, elle ne pât avoir de résultats ficheux pour l'opérateur ou pour son entourage; et le plus simple sera de maintenir constamment l'orifice du tube dans la direction des vitres d'une fenêtre.

Il est rare que l'intensité de la chaleur permette de conduire l'expérience jusqu'an bout en tenant le tube entre les doigts, on devra donc se munir d'une pince en bois.

Matériel. — Gette indication, qui a trait au matériel, nous auche à dire quelques mots d'une laupe fort commode pour les essais saccharimétriques. Dans le commerce, elle est déstinée à l'éclairage au gazogène. Le liquide désigné sous ce nom est impropre au chauffage, à cause de l'enduit fuligimenx qu'il dépossur les tubes, mais on peut sans inconvénients lui substituer l'alcool. Ainsi modifiée, cette lampe devient un appareil de chauffage très-convenable, car on neut récler l'intensité de la famme

ave la plus grande facilité. Elle ne diffère de la lampe à alcool ordinaire, dont elle a la forme, que par le tube qui donne passage à la mèche de coton. Ce tube, d'une longueur de 3 4 4 centimètres, est en laifon; il est enveloppé d'un tube concentrique également en laiton que l'on peut élever ou abaisser très-facilement; cette manœuvre décourre une portion de la mèche plus ou moins considérable, et par suite la flamme peut avoir toute son intensité, ou être réduite aux proportions de celle d'une veilleuse. On pourra donc réduire la flamme à son minimum d'intensité toutes les fois qu'on interrompra l'intervention de la chaleur pour donner au précipité le temps de se former.

Glucose. - Le sucre contenu dans l'urine diabétique est du glucose ou sucre de raisin. Ce corps, dont la formule est C12H13O13,2HO, cristallise assez difficilement; sa cristallisation est confuse sous forme de mamelons ou de choux-fleurs. Il est soluble à froid dans un poids d'eau d'un tiers supérieur au sien, assez soluble dans l'alcool étendu ; peu soluble dans l'alcool concentré froid, il se dissout assez bien dans l'alcool concentré bouillant. Il fond à 100 degrés, et à cette température il perd son cau de cristallisation : sa solution dévie à droite le plan de la lumière polarisée. Si l'on chauffe avec un alcali une solution de glucose, le mélange prend une coloration dont les différeutes nuances peuvent renseigner sur la plus on moins grande quantité de sucre contenue dans la solution; ces nuances sont les suivantes : jaunc ambré clair, - jaune foncé, - jaune rougeâtre, - rouge-acajou, rouge foncé, - rouge brun, - brun noirâtre. Cette dernière correspond à la proportion la plus forte de sucre, la première à la proportion la plus faible, et les nuances intermédiaires aux proportions intermédiaires. Le composé formé est trop mal défini pour que cette réaction puisse servir de moyen de dosage. Pour en retirer quelques renseignements utiles, il est même indispensable de toujours opérer dans des conditions identiques : c'està-dire de mélanger le liquide sucré et le liquide alcalin dans les mêmes proportions, d'employer ce dernier dans le même état de dilution ou de concentration, de chauffer le même temps.

Cette réaction produit de l'acide glucique et de l'acide mélassique qui se combinent avec l'alcali.

Le point utile à retenir est que le glucose ainsi transformé par l'action de l'alcali perd son pouvoir réducteur sur les sels de cuivre; nous verrons plus loin toute l'importance de ce fait. Liqueur cupvo-chechine. — Sa composition à beaucoup varié, mais le principe sur lequel elle repose est resté le même: c'est un oxyde cuivrique hydraté Cu0, AlO, d'une helle coloration bleue, éminemment diffusible, maintenue en dissolution à la faveur d'un acled organique (acide tartique) et d'un alcali (potasse ou soude). La liqueur de Barreswil est à hase de potasse, celle de Fehling à base de soude. Cette dermière est généralement préférée aujourd'hui. Elle est moins sensible que la première, mais elle est d'une conservation heaucoup plus facile. Elle peut étre considérée comme un cupro-tartrate de soude, ou mieux un tartrate double de cuivre et de soude; mais, la combinaison n'ayant pas lieu en proportions définies, sa composition ne saurait être représentée par une formule littérale.

Réaction. - Lorsqu'on mélange la liqueur de Fehling avec une solution sucrée, la réaction qui se produit demande plusieurs heures (quelquefois vingt-quatre) lorsqu'elle a lieu à froid, mais à la température de l'ébullition elle a lieu en une ou deux minutes. L'oxyde cuivrique cède une partie de son oxygène au glurose et se transforme en oxyde cuivreux. Celui-ci se présente d'abord à l'état hydraté, (Cu<sup>2</sup>O)\*, HO, qui est jaune; puis, se déshydratant sous l'influence de la chaleur et du milieu alcalin, il passe à l'état anhydre, Cu<sup>2</sup>O, qui est d'un beau rouge. Sous ces deux états (hydraté ou anhydre), l'oxyde cuivreux est insoluble et se précipite. L'analyse est terminée lorsque tout l'oxyde cuivrique a été ainsi précipité à l'état d'oxyde cuivreux. La précipitation, dont la fin est annoncée longtemps à l'avance par la diminution progressive de la coloration bleue, peut être considérée comme complète lorsque celle-ei a tout à fait disparu, ce qui dispense de l'emploi d'un réactif indicateur. Mais ce n'est pas tout : si l'on continue à verser de la solution sucrée, le glucose, qui, en présence du cuivre et de la soude, avait d'abord porté son action exclusivement sur le cuivre, réagit, lorsque tout le cuivre est précipité, sur la partie alcaline du réactif et communique au liquide qui surnage le précipité, la coloration variant du jaune au brun qui a été décrite plus haut.

Ĉette réaction secondaire indique que le but qu'on se propose (réduction du cuivre) a été dépassé, elle explique en même temps la marche qu'il est indispensable de suirre dans l'opération. Il faut verser les gouttes de l'urine dans le réactif et non les gouttes du réactif dans l'urine, est, dans cette demière supposition, le résultat de l'analyse se trouverait complétement faussé et donnerait un chiffre trop faible. En effet, la réaction scendaire dont nous venons de parler aurait lieu dès le début avec chaeume des gouttes du réactif cupro-sodique qui arrivo isolément dans la liqueur sucrée; le glueose, se trouvant en excès, précipiterial da ibord tout le euivre de chacune de ces gouttes, puis réagirait ensuite sur sa partie alcaline, d'où transformation d'une partie du glueose en acide glucique ou mélassique, perie de son pouvoir réducteur sur le cuivre des gouttes suivantes, et finalement erreur dans le résultat.

Titrage, - La quautité d'oxygène que le glucose enlève à l'oxyde enivriquo pour le transformer en oxyde cuivreux peut être calculée, puisque ces deux corps sont représentés par les formules que nous avons indiquées; reste alors à connaître la quantité de glucose nécessaire pour produire ce résultat, et on a entre les mains un moyen de doser le glucose avec la liqueur cupro-alcaline. Il suffit alors de titrer le réactif, c'est-à-dire de déterminer à quelle quantité de glucose correspond la réduction complète de l'oxyde enivrique contenu dans un volume déterminé du réactif. La liqueur de Fehling est généralement titrée de manière à ce que chaque centimètre cube corresponde à 5 milligrammes de glueose. Nous avons proposò 2 centimètres cubes de cetto liqueur comme étant la quantité à employer dans la saccharimétrie clinique; cette quantité correspond exactement à 1 contigramme de glucose, ec qui facilite les calculs dans l'opération nécessaire pour rapporter au litre le résultat de l'analyse.

Les réactions de cette liqueur sont des plus nettes. Non-seulement la fin de la précipitation est indiquée par la disparition complète de la couleur bleue; mais, si on a dépassé le but, on en est averti par la coloration tégérement ambrée du liquido qui surnage le précipité. Il semblerait, au premier abord, que ce réactif est à l'abri de tout reproche. Cela est vrai avec une solution de glucose dans l'eau distillée, mais cesse de l'être lorsqu'on opère sur des liquides d'une nature très-complexe, comme l'urine. Aussi trouvre-lon, dans les auteurs, les opinions les plus contradictiores à son sujet, il en est même qu' lui contestent toute valeur dans l'analyse des urines diabétiques. Cette opinion est empreinte d'une graude exagération; sans doute, l'emploi de la liqueur de l'ebling dans l'analyse des urines diabétiques peut exposer à bien des mécomptes. Mais pourquoi en accuser le réactif? Il y a dans cette manière de faire une étrange interversion des responsabilités. El qu'on veuille bien ne pas voir dans cette opinion une vaine dispute de mots, la question a une tout autre portée. Pourquoi certaines urines diabétiques domont-elles des réactions très-nettes et d'autres des réactions très-incertaines avec la même liqueur? Evidenment, é est dans l'urine et non dans le réactif que l'on doit thercher les causes de ces différences.

Quoi qu'il en soit, la manière dont les urines se comportent avec le réactif cupro-alcalin permet de les diviser en deux catégories bien distinctes : les unes donnent une réaction presque aussi nette que s'il s'agissait d'une solution de glucose dans l'eau distillée ; ce sont les seules dont nous ayons à nous occuper aujourd'hui, car ce sont les seules qui soient passibles d'une analyse au lit du malade; la netteté de lenr réaction est du reste un indice que l'on peut avoir confiance dans l'analyse; nous pouvous du moius affirmer que, toutes les fois que nous avons contrôlé au saceharimètre le résultat de l'analyse de semblables urines, l'examen optique a confirmé le résultat de notre analyse chimique. La seconde catégorie comprend les urines donnant des résultats incertains et qui n'inspirent aucune confiance. Au lieu de cette décoloration pregressive de la liqueur cupro-sodique, ce réactif paralt à peine impressionné par les premières gouttes de la solution sucrée, puis l'addition d'une nouvelle goutte fait virer subitement la couleur, qui devient généralement jaune; le précipité se fait très-lentement, le liquide reste trouble, opaque, cufin on constate dans la réaction de nombreuses anomalies. Nous réservons cette catégorie pour un travail ultérieur, toute appréciation à leur sujet serait prématurée; nos recherches, bien que remontant à une époque assez éloignée, ne nous paraissent pas assez avancées pour aborder un sujet aussi délicat. De plus, il y aurait des inconvénients, au poiut de vue de la clarté de l'exposition, à confondre dans une même description deux catégories d'urines aussi disparates.

Causes d'erreur. — Les substances contenues dans l'urine qui peuvent induire en crreur sont de deux ordres : les unes ont un pouvoir réducteur sur les sels de cuirve et joutent leur action propre à celle du glucose : ainsi l'acide urique et ses sels, l'allantoine, l'indican, etc.; nous n'en parlerous que pour mémoire, cr. si elles ne sont pas sans importance lorsue l'urine renferme très-peu de sucre, ou lorsqu'il s'agit de recherches scientifiques de laboratoire, elles sont en trop petite quantité pour avoir une bien grande influence sur le résultat d'une analyse clinique qui ne prétend pas à une exactitude absolue. D'autres substances, au contraire, masquent la réaction on l'empéchent de se produire; nous citerous les sels ammoniaceaux, les matières albuminoides (1), etc.

L'extrème rapidité de l'analyse avec le compte-gouttes n'obligeaut pas, comme le procédé habituel, à attendre un moment de loisir pour faire l'analyse de l'urine, on aura ravement à redouter la présence de l'ammoniaque. Quant à l'allumine, si elle coexiste avec le sucre, on s'en débarrasse par l'ébullition et la filtration. Il faut taussi mentionner la créatinine, oui, d'a bries Yinceradoff.

dissout parfaitement l'oxyde enivreux en présence d'un aleali.

Il y a dans la réaction un phénomère consécutif qui peut, suivant le moment où il se produit, acquieir une grande importance
et devenir une cause d'erreur, la plus sérieuse de toutes, suivant
nons. Nous voulons parler de la réapparition de la couleur bleue
de la liqueur. Une fois tout le cuivre précipité et la liqueur complétement décolorée, l'oxyde euivreux peul, en absorbant l'oxygène de l'air, repasser à l'état d'oxyde euivrique, et par suite recolorer en bleu la liqueur. Si e ephénomère se produit tardivement,
il n'a aueune influence sur l'analyse; mais, si sa production, qui,
dans quelques cas, peut être excessivement rapide, colincide avec
une certaine lenteur du précipité à se rassembler, il devient alors

<sup>(1)</sup> Les sels ammoniacaux vicient également les résultats donnés par le saccharimètre. L'urine ne sanrait être examinée avec cet instrument sans être préalablèment décolorée : on se sert, à cet effet, du sous-acétate de plomb, qui est sans action sur le glucose dans l'urine normale; mais il n'eu est plus de même lorsque ce liquide renforme de l'ammoniaque, une certaine quautité de glucose est alors refenue dans le précipité et l'examen optique annouce moins de sucre qu'il n'y en a réellement. Quant à l'albumine, sa solution déviant à sanche modifierait considérablement les résultats, si on opérait avec l'urine telle qu'elle est rendue ; mais le traitement préliminaire par le sous-acétate de plomb précipite l'albumine, les urates, phosphates, etc. Il est encore une cause d'orreur dont on ne tient peut-être pas assez compte. On trouve quelquefois dans l'urine un sucre incristallisable, qui se distingue nettement du glucose par la propriété qu'il possède de dévier à gauche la lumière polarisée (voir Neubauer et Vogel, De l'urine, p. 90). Il suffirait de la présence d'une certaine quantité de ce sucre, concurremment avec le glucose, pour diminuer la rotation produite par oe dernier.

très-difficile d'apprécier le moment précis où on peut considérer l'analyse comme terminée. Dans les laboratoires, on a de nombreux réactifs à sa disposition pour être renseigné à cet. égard, mais au lit du malade on ne saurait avoir d'autre guide qu'une grande habitude d'apprécier les différentes nuances de la réaction. Il devient donc indispensable d'acquérir cette habitude le plus promptement possible. De prime abord, elle semble ne pouvoir être acquisc qu'à la suite d'une longe pratique; le procédé sui-vant abrégers considérablement gue pretique; le procédé sui-vant abrégers considérablement gue précessaire à l'initiation.

Expériences comparatives. — On dispose les six tubes pour une expérience comparative, on verse dans chacun 2 centimètres eubes de liqueur de Fehling et 2 centimètres cubes de solution sodique. On verse dans le premier tube une goutte de solution sucrée, deux gouttes dans le second, et ainsi de suite en augmentant d'une goutte par tube; le sixième en contiendra donc six. On chauffe successivement chacun de ces tubes, et leur examen comparatif par la lumière transmise, c'est-à-dire en interposant le râtelier entre l'œil et une fenêtre éclairée, permet d'avoir en même temps sous les yeux les phases successives de l'opération. Si la décoloration n'est nas obtenue, on continue l'expérience en versant six gouttes de solution sucrée dans chacun des tubes ; de la sorte chacun d'eux continuera à être séparé de celui qui le précède ct de celui qui le suit par une seule goutte de solution sucrée; on chauffe de nouveau, on examine, etc. On verse de nouveau six gouttes dans chacun des tubes, etc., etc. On arrêtera l'expérience lorsqu'on le jugera convenable, mais il n'est pas inutile de la pousser plus loin que la décoloration de la liqueur pour pouvoir apprécier de la même façon la gamme ascendante de la coloration, variant du jaune au brun, communiquée au liquide qui surnage le précipité par l'action du glucose sur l'alcali.

Si la solution employée contient beaucoup de glucose, les teintes seront très-nettement accusées; dans le cas contraire, elles présenteront une dégradation insensible. Il sera avantageux de faire quelques-unes de ces expériences comparatives avec une solution de glucose dans l'eau distillée, de mairier à bien se graver dans la mémoire les nuances types de la réaction normale.

C'est à une expérience comparative que l'on devra avoir recours dans les cas où la fin de l'analyse d'une urine diabétique laisse quelques doutes dans l'esprit.

Nous ne croyons pas utile d'insister plus longtemps sur ce suiet : le procédé de comparaison a fait ses preuves en clinique, chaque jour l'examen comparatif de l'organe malade avec l'organe similaire sain nous permet d'apprécier des nuances très-délicates qui auraient ecrtainement passé inapercues saus l'emploi de ce moven.

Les détails dans lesquels nous sommes entré, au sujet du compte-gouttes et de la liqueur de Fehling, nous laissent peu de choses à dire sur la manière d'effectuer l'analyse d'une urine diabétique. (A suivre.)

### CORRESPONDANCE

Sur la compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'accouchement.

A M, le docteur Dujarden-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

En parcourant le numéro du 28 février du Bulletin générai de Thérapeutique, j'ai lu une observation de M. le docteur Gros faisant suite à un article publié dans le numéro précédent Sur la compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'accouchement ; si vous voulez bien m'accorder une place dans vos colonnes, je vous prierai d'insérer l'observation suivante. tendant à confirmer les faits articulés par M. le docteur Gros et à démontrer combien la compression de l'aorte est efficace dans les hémorrhagies graves qui suivent l'accouchement.

A la fin de 1870, je fus appelé près d'une femme des environs de Bayeux, où i'exercais,

Voici les renseignements que j'obtins à mon arrivée :

Cette femme avait été accouchée le matin par une sage-femme. L'accouchement avait été très-laborieux, vu l'état de la femme, qui était primipare. Gependant l'enfant vint au monde vivant, quoique avant autour du cou plusieurs tours de eordon. La sagefemme pratiqua alors la délivrance; mais, l'opération terminée. elle s'aperçut qu'elle n'avait amené qu'une partie du placenta. Après quelques manœuvres infruetueuses, il se déclara une hémorrhagie considérable qu'elle ne put arrêter. Elle songea donc à me faire appeler.

Prévenu de la nature de l'accident, j'emportai du seigle ergoté, de l'éther, et je fus assez heureux, vu l'état de la saison, pour emporter de la glace,

Arrivé près de l'accouchée, je la trouvai très-pâle, couverte d'une sueur froide ; le pouls était filiforme et déjà intermittent. Je la touchai et reconnus en effet qu'une portion du placenta

était très-adhérente au fond de la cavité utérine. Le sang s'écoulait avec une grande abondance, et la malade semblait perdue.

Mon premier mouvement fui d'arrêter l'hémorrhagle; mais, comme le temps pressait, je n'employai aucun des moyens que j'avais emportés avec moi, je pensai à la compression de l'aorte. Lé dath la difficulté; je moturni à la sage-ferme le modus facciendé et, après quelques minutes, je vis l'écoulement diminuer, pu, il est vrai, tout d'abord, mais cependant assex sensiblement. Comme j'étais à la campagne, je n'avais point de confrère à ma disposition; ependant je trouvai une personne intelligente et forte et je lui appris à faire cette compression. Pendant ce temps j'introduiss, avec beaucoup de précaution, une portion de la main dans la cavité utérine et j'eus le bonheur de détacher du foud de cette cavité la dernière portion du placenta.

Je dois faire remarquer que l'introduction avait été assez facile, attendu que l'intèrus s'était peu rétraelé et que la sagefemme n'avait point songé, comme il se fait souvent, à donner du seigle ergolé pour amener de nouvelles contractions ulérines

tendant à expulser le placenta.

Je fis continuer la compression aortique, qui dura environ une heure et demie, et lout se termina d'une façon heureuse. Je fis administrer des cordiaux et la malade repri un peu de force. Cependant je dois ajouter que la convalesseence fut trèslongue et que ce n'est qu'au bout de six mois que la malade put vaquer aux soins du ménage.

Si cette observation peut servir à confirmer le résultat de la méthode préconisée par M. le docteur Gros, je vous prie, monsieur le rédacteur, de la livrer à la publicité.

Je vous prie d'agréer, etc.

Dr Georges Demagny.

Bayeux (Calvados), 1et mars 1875.

## BIBLIOGRAPHIE

Chimie appliquée à la physiologie, à la pathologie et à l'Angiène, pars, R.-J.-A. GANTEM, professors agrégé à la Faculiè de médecine de pars, docteur ès sciences, lurréat de l'institut. Savy, éditeur, st, rue Hantefeoulle. Paris, 1874. ... L'ouvrase que M. Guutler voint de publier controlle l'ensemble des connaissances que les diverses branches de la médecine doivent aux incessants progrès des études chimique.

C'est un traité complet de chimie animale, où les médecins et les chimistes

trouveront un nombre immense de documents, aujourd'hui épars dans de nombreux mémoires originaux, et recneillis, discutés et présentés par l'auteur avec ordre et clarté.

L'ouvrage est divisé en trois parties.

PREMIÈRE PARTIE. Chimie appliquée à l'hygiène. - Elle comprend :

1º L'étude de l'air atmosphérique, de ses variations, de ses viciations, de ses germes en suspension et de leurs effets :

2º Les aliments et l'alimentation, où l'auteur fait l'histoire des matières alimentaires, donne les principes de l'alimentation normale et du rationnement, et traite de la composition, de la conservation et des sophistications des principaux aliments;

3º Les eaux, leur rôle et leur influence sur la santé publique et l'éclosion des épidémies ;

4º Les milieux babités et tout co qui se rattache au cubage à air, à la ventilation, à l'altération et à l'assainissement des milieux habités par l'homme.

DEUXIÈME PARTIE. Chimie appliquée à la physiologis. — Elle débute par un chapitre précieux cù l'auteur fait l'étude générale des principes immédiats fournis par les êtres vivants et de leur roulement dans l'économic. Cette deuxième partie est ensuite divisée dans les six livres suivants :

- 1º Des divers tissus, de leurs compositions et de leurs transformations;
- 2º De la digestion et des sues et produits du tube digestif;
- 3º De l'assimilation; l'auteur a réuni dans ce troisième livre l'histoire du chyle, du sang et de la lymphe, et les documents relatifs à la nutrition générale;
  - 4º Les sécrétions; consacré à la description des glandes et de leurs produits;
    - 50 La respiration; tissu pulmonaire, respiration, perspiration;
  - $6 \mathrm{o}$  Innervation et reproduction; matière nerveuse, sperme, œuf, lait et leurs dérivés.

TROISIÈME PARTIS. Chimie appliquée à la pathologie. — Cette troisième partie est divisée comme la précédente en six livres :

- 1º Modifications pathologiques de la digestion et des sucs digestifs;
- 2º Le sang, le chyle et la lymphe pendant les maladies;
- 3º Les sécrétions et les organes sécréteurs dans l'état pathologique ;
- 4º Exsudats et sérosités morbides;
- 5º Pathologie du poumon et de la respiration:
- 6º Infiltrations et dégénérescences des tissus et des organes.

On no saurait trop se rendre maître de tels sujets. Leur étude a été malheureusement trop longtemps délaissée chez nous, et M. Gautier a rendu un grand service en entreprenant et menant à si bonne fin un ouvrage aussi précieux. Je dois ajouter que personne n'avait plus de compétence pour l'exémiter.

De nombreux renvois bibliographiques renvoient sans cesse le lecteur aux sources originales et lui permettent de vérifier et de pousser plus loin ses propres recherches.

Dr A. BOUGHARDAT.

# REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 45 et 22 février 4875 : présidence de M. Frakmy.

Sur la présence et la formation des vibrions dans le pus

Sur la presence et la formation des visions dans le pus des abecs. — M. Albert Bancason présente la note suivante : « Le rapport que M. Gosseña a lu, dans la séance du 11 janvier 1375, au sujet de la communication de M. Guérin, intillale : Du rôte pathogénique des ferments dans les maladies chirurgicales ; nouvelle mélhode de trailement des amputés, et la discussion à laquelle prirent part MM. Pasteur et Trécul. m'ont engagé à présenter à l'Académie le résultat de mes recherches sur la présence des vibrions dans le pus des aboés soustraits au contact de l'air. et aussi sur l'importance qu'on peut en faire découler au point de vue cli-nique. C'est à l'hôpital de la Charité, dans le service de M. Gosselin, sur des malades qui portaient des abcès chauds ou froids, mais n'ayant jamais

té en comunication avec l'air extérieur, que l'ai effectué ces rechercles.

« Je me suis placé, autant que possible, à l'abri des causes d'erreur, et voici quelles out été les précautions dont je me suis entouré :

« Dans mes premieres rocherches, j'avais choisí comme désinfectant l'acide phénique ; mais, reconnaissant bientôt que cet acide endormait les microzoaires plutôt qu'il ne les tuait, j'ai employè un corps plus énergique, l'hyposulfite de soude, en solution et à la dosc de 10 pour 100. Je l'ai esi nyjoname de coule, cu somition et a la cuse de re pour 1900. Je l'al es-sayé an microscope, et j'ai coustalé que, si, à une préparation renfermant des vibrions par myriades, on ajontait une goutte de la solution, on faisait disparaître, on détruisait en grande partie les animaloules, tandis que ceux qui restaient deveunient immobiles.

« Je me suis servi de cette solution pour laver tous mes instruments, et aussi la peau des malades, au niveau des abcès que l'on allait ouvrir. Pour recueillir le pus, j'ai fait usage de petits tubes en verre, préalablement plongés dans la solution d'hyposulfite de soude, chauffés ensuite à la lampe à alcool, immédiatement avant que l'incision fût pratiquée, et tout à côté a accoot, immediatement avant que i incisson su pratiquece, et tout a cote du lit du maiadec. Quelques secondes s'écoulaient donc à peine entre le moment où je débarrassais le tube des germes ou ferments qu'il pouvait renference nonce, et deul où je l'approciais de l'abbés que l'on devait inciser; le bistouri, chamifé à la lampe à alcool, avait été également trempé dans la solution, d'hypossifité de soudec. Une fois le tube rempit, ie le bouchais et je pratiquais immédiatement l'examen microscopique du ge te nouvembre es je pratiquais mimicunaciment i examicii mitérosopique dui pus qu'il renfermali. Ju'i fait usage du microsopo de Nacliel, coulaire nº 2 et objectif nº 5. Dans tous les cas, j'ai contrôlé mes premiers examens à l'aide de la lentillé à immersion, qui va jusqu'à 1400 diamètres, en ayant soin, avant chaque expérience, de verifier l'eau distillée dont j'allais me servir.

« Les observations que j'ai recueillies jusqu'à ce jour sont au nombre de dix-buit. Je les ai divisées en trois séries, au poiut de vue des âges et selon

que les abcès étaient chauds ou froids : a to Aboes chauds chez l'adulte. - Chez l'adulte (de vingt-deux à soixante

ans), j'ai trouvé des éléments organisés, mobiles ou immobiles, dans le pus de sept abcès chauds, qui s'étalent développés spontanément ou sans plaie appréciable (dans un seul cas, il y avait su doigt indicateur une pe-tite écorchure, et l'abcès siégeait à la partie supérieure du bras, tout près de la région axillaire). Ces étéments devaient être considérés comme des microzoaires ou des microphytes, car j'ai constaté la présence de chapelets rectilignes ou incurvés, animés de mouvements oscillatoires, de bâtonnets transparents, à parois régulières et parallèles, doués de mouvements ondulatoires de translation, souvent très-rapides (vibrions), et de granulations réfringentes mobiles, isolées, et qui m'ont semblé être ce que M. Pasteur appelle des kystes;

- « 2º Abrês chauds chez l'enfant et chez l'adolescent. Chez l'enfant et chez l'adolescent [Insupira dix-huit ans], j'ai examiné le pus de quatre abrês chauds, saus avoir pu y découvrir aucune trace des microzoaures dont je vines de signaler l'existence, ui quoi que co fût qui pût être rapporté à dos féléments organisés:
- « 3º Abcis froids à tous les dyes. Dans les trois àges (enfance, adolescence, âge adulté, le pus de sept abcès froids (sozalgie, arthrites fougueuses suppurées, adeintes chroniques suppurées, abcès ossifiuents à la suite de carie costale, etc., etc.) ne renfermait pas trace de micro-organismes au moment de leur ouverture.
- « Voici les conclusions qui, je le crois, découlent de ces trois séries d'observations :
- « I. Les vibrious se renconfrent dans le pas des abès, sans que l'organisme en soit toujours profondément affecté, et sans qu'on puisse invoquer le contact avec l'air extériour.
- « II. On ne saurait admettre non plus que, dans ces cas, les vibrions puissent pénétrer dans le foyer de l'ahoès par le système lymphalique ou le système circulatoire sanguin, tous deux absolument intacts.
- «HI. Le pus des abcès chauds, chez l'adulte, renferme sonvent des vibrions; s'il en renferme chez l'enfant, cela doit êtro plus raro; je n'en ai pas d'exemple.
- α IV. Le pus des abcès froids, chez l'adulto comme chez l'enfant, n'en contient jamais.
- « V. Les vibrions peuvent être considérés comme indiquant un état inflammatoire sérieux, et une certaine tendance à la décomposition des humeurs qui les renferment, sans exercer cependant le plus souvent une action toxique sur l'organisme.
- « VI. Nous sommes loin de rejeter l'intervention possible des vibrions sur la pathogénie de l'infection purulente, et nous nous fondons précisément sur leur abseuce dans le pus des aboès obauds chez les enfants pour expliquer comment, dans la plapart des cas, ceux-oi se trouvent si heurousement à l'abri de la septicémie.
- « VII. Le liquide qui, jusqu'à présent, me semble être le plus approprié à la destruction des vibrions est la solution d'byposulfite de soude, »

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

#### Séances des 16 et 23 février 1875; présidence de M. Gosselin.

De la génération spontanée. — M. Pastrum demundo à faire queques observations au sujet d'on travail de M. le docteur Albert Bergeros, présenté par M. Gosseliu dans la dernière séance de l'Académie des seitences (voir, 225). Daparès M. Pasteur, l'auteur de cette communication en conclut qu'il vient de faire dus édecouverte capitale et de trouver la solutiou de la grande question de la génération spontanée par la simple modification de la maltère organique, sans intervention des germes ou feriments.

M. Pasteur déploro l'extrême facilité avec laquelle on traite, particulièrement en France, les questions scientifiques les plus ardues et les plus difficiles.

En 1873, MM. Legros et Onimus ont présenté à l'Académie des sciences un travail expérimental dans lequel lis prétendaient avoir oblem la génération spontauée de la levêre de bière. Àt Pasteur a prié M. Gayon, son préparateur, de répéter l'expérience de MM. Legros et Onimus. Le résultat des recherches de M. Gayon, faites avec lo plus grand soin, a toujours été négatif.

Dans ces demières années, M. Béchamp a publié un grand nombre de faits sur lesquels il a cherché à étayer la théorie des microaymas, Cette théorie oxpliquo le phénomène de la putréfaction de l'œuf, hors du contact de l'air, par l'intervention des microaymas, qui joueraient, suivant lui, le rôle de ferments. M. Gayon a reproduit aussi, avec le plus grand soin. les expériences de M. Béchamp, et il est arrivé à des conclusions entièrement contraires. Il en est de même des expériences de MM. Donné.

Frémy, Trécul, etc.
M. Pasteur déplore de nouveau, en terminant, la légèreté avec laquelle on prétend résondre en quelques jours les questions les plus délicates, et qui lui ont demandé, à lui, près de vingt années d'études et de recherches continuelles. On aborde ces questioos si graves de la génération spontanée et de la transformation des espèces inférieures sans préparatioo suffisante ; enfin, on mêle, sans raison, la politique à la science, au grand détriment

de l'une et de l'autre.

M.Bouillaud constate que, malgré les nombreux travaux publiés depuis près de vingt ans, malgré les patieutes recherches de M. Pasteur, la question de la génération spontanée n'a guère fait de progrès, Il lit à ce propos les conclusions d'un travail de M. Nepveu (voir p. 238). La question est donc encore à l'étude pour tout le monde, excepté cependant pour M. Pasteur, qui est presquo le seul aujourd'hui à défendre son opinion, et qui seul aussi, ajonte M. Bouilland, est capable de juger en pleiue comunissance de causc. Il rappelle qu'à plusieurs reprises M. Pasteur avait proposé à ses contra-dicteurs de répêter ensemble les expériences contraires à sa doctrine, et que peu de personnes avaient accepté. M. Bouillaud s'étonne qu'on n'ait pas institué depuis longtemps à l'Académie des sciences ou à l'Académie de médecine uoe commission chargée d'examiner une question d'une telle importance. Il voudrait que cette commission fût nommée et que M. Pasteur vint fournir les preuves et répéter les expériences à l'appui de sa théorie ; seulement, comme la question des fermentations est des plus vastes, on pourrait la limiter et s'en tenir, au moins à l'Académie de mé-decine, à l'examen de la fermentation putride dans l'organisme humain.

M. Gosseiln reprend à soo tour la question où l'avait laissée M. Pasteur et lit nue note au sujet du travail de M. Albert Bergeron.

M. Gosselin proteste contre les critiques adressées par M. Pasteur à l'auteur du mémoire. M. Pasteur lui attribue des intentions qu'il n'a jamais eues. En somme, la découverte de M. Albert Bergeron se réduit à ceci : on trouve des vibrions dans certains abcès chauds et pas dans d'autres, et ces vibrions ne se rencontrent que chez les adultes. C'est là un fait tres, et ces vinitons in se reacontrent que cuez ses aunites. C'est la un init d'observation facile à coostator en qui n'a aucun rapport avec les expé-riences si délicates dont parle Mr. Pasteur. Quant à la génération spon-tanée, il n'en est millément question, et jamais M. Bergeron n'a voulu combattre les théories de M. Pasteur. C'est une simple question do patho-logie et de chique et non une question de doctrine. M. Bergeron s'était. proposé de vérifier les idées émises par quelques chirurgiens sur l'influence du pus en décomposition dans le développement de la fièvre consécutive aux traumatismes. C'est en faisant ces recherches qu'il a trouvé ce fait intéressant, que les vibrions se rencontrent dans certains abcès chauds de l'adulte et jamais chez l'enfant, jamais anssi dans les abcès froids, quel que soit du resie l'âge des malades.

Ces faits semblent être, en apparence, en contradiction avec les théories de M. Pasteur et venir à l'appul de la génération spontanée. M. Gosselin peose qu'ils ne prouvent rien et qu'on peut parfaitement expliquer la présence des vibrions dans ces abcès par la pénétration directe des proto-

organismes de l'air dans l'économie par les voies respiratoires.

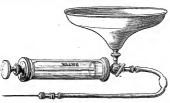
M. Chauffarn clôt momentanément la discussion en faisant remarquer

que la présence d'organismes inférieurs dans ces abcès ne prouve rien en que la presence o organismes interteurs dans ces acces ne prouve rien en faveur de la génération spondanée, car les vibrions peuvent éxister dans le sang, el la théorie de la diapédèse rend parfaitement comple de leur pas-sage dans les ahcès à travers les parois des vaisseaux ; el les globules san-guins peuvent les traverser, à plus forte raison ces êtres inférieurs, dont les dimensions sont infloiment moindres,

Nouveau transfuseur. - M. Trélat présente, au nom de M. le docteur Leblonn, un transfuseur simplifié construit par M. Blanc. fabricant d'instruments de chirurgie.

L'appareil se compose d'un aspirateur Diculatoy muni, sur l'une de ses

tubulures, d'une cupule destinée à recevoir le sang de la saignée, et sur l'autre, d'un tube de caoutchoue terminé par une aiguille creuse; cette dernière est destinée à être introduite dans la veine du transfusé.



En faisant mouvoir le piston de l'aspirateur et en ouvrant alternativement l'une ou l'autre des tubulures, on peut aspirer le sang contenu dans la cupule ou le propuiser dans la veine.

On peut remplacer la cupule par un tube de caoutchoue muni d'une aiguille creuse et destinée à être introduite dans la veine de la personne

qui loursit du sang.

Pour vivite de projeter de l'air dans la vaine, il est nécessaire de munir
le tube de cooutehoux, portant l'aiguille qui est destinée à dère introduite
dans la veine du transites, d'une ampoule en verre de 1 centimètre et
demi de diamètre. Cette ampoule doit ête maintenue verdicalement, de
telle sorte que l'ouverture d'arrivée soit en lansi et l'ouverture dos sortie
en has, de hoon à permettre à l'air qui viendenià à être propublé de s'emname descouré d'allo midérieur et de ne pas étre injecté dans le tube ettir
ant-descouré d'allo midérieur de ne pas étre injecté dans le tube ettir
ant-descouré d'allo midérieur de ne pas étre injecté dans le tube ettir



Cet appareil a surtout pour but d'utiliser pour la transfusion un appareil que la plupart des médecins ont aujourd'hui entre les mains et de permettre de se passer d'un instrument spécial pour cette opération

Élections. - M. Empis est nommé membre de l'Académie.

#### SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 17 et 24 février 1875 : présidonce de M. Le Fort.

Hypospadias; uréthroplastie. — M. Guyon lit un rapport sur un mémoire de M. Théophile Angea, intitulé : Hypospadias péno-scrotal compliqué de coudure de la verge; redressement du pinis et uréthroplastie par inclusion cutanée. Cette question de chirurgie restauratrice, abandonnée pour aiusi dire depuis quelque temps, mérite l'attention des membres de la Société.

Par une heureuse coïncidence, M. Duplay communiquait l'an dernier (voir t. LXXXVI, p. 144 et 135), peu de temps après l'observation de M. Anger, denx cas nouveaux de restauration de l'urèthre suivis de gué-

Les méthodes, employées par ces deux chirurgiens sont notablement différentes.

Pour remédier à l'infirmité de son malade, qui avait l'ouverture uréthrale au niveau de l'angle péno-scrotal et présentait une courbure de la verge très-prononcée, M. Anger résolut de pratiquer deux opérations succes-sives. La promière cut pour but le redressement de la verge; le résultat, obtonu par deux incisions transversales, petites, mais profondes, fut trèssatisfaisant. Il n'en fut plus de même lorsqu'il s'est agi de restaurer le canal. Une première tentative fut suivie d'accidents graves, tels que sphacèle d'une partie du lambeau, orchite, abcès phlegmoneux des bourses et du petit bassin, accidents que le chirurgion croit pouvoir attribuer à l'usage de la sonde à demeure. La seconde opération a été suivie d'une guérisou complète et définitive, et le malade peut aujourd'hui mingere ad parietem et pratiquer le coït

Il y a dans l'opération uréthrogénique do M. Anger doux points fonda-mentaux auxquels doivent fairo attention tous les chirurgiens qui font de l'uréthroplastie : c'est d'abord un revêtement cutané formant la paroi du nouveau canal, et, en second lieu. l'opposition et la juxtaposition de lam-

beaux à larges surfaces.

M. Tillaux a en occasion de prafiquer une opération analogue à celle de M. Anger. Après avoir lu attentivement le travail de ce dernier et la communication de M. Duplay, il s'est décidé à employer un procédé mixte, celui de M. Anger pour la taille des lambeaux, et celui de M. Duplay quant à la succession des temps de l'opération. M. Duplay ne croît pas qu'il soit avantageux de tenter en une seule fois la restauration du canal; il commence par la partie autérieure et laisse en arrière une fistule qu'il n'attaque que plus tard. M. Tillaux n'a pas encore pratiqué cette dernière partie de l'opération; son malade a aujourd'hui la verge redressée et 'urine s'écoule en partie par lo nouveau canal et en partie par la fistule. Quant à la sonde à demeure, il ne pense pas qu'elle soit la cause des accidents signalés par M. Anger. Sa suppression pourrait exposer à des rétrécissements cicatriciels du canal.

M. Sée a observé sur des enfants quelques cas d'hypospadias qui s'é-loignent de ceux dont il s'agit. Ainsi il a en ce moment, dans son service. un hypospadias pénien; la verge est fortement recourbée, et si on cherche à la redresser, on constate que si la partie antérieure se laisse facilement étendre, il n'en est plus de même de la partie postérieure. C'est en ce point précisément où existe le canal que sière l'obstacle. Pour obtenir le redressement en pareil cas, le chirurgien est-il autorisé à pratiquer des incisions sur la partie normale du canal?

Il serait nécessaire, dit M. Després, de revoir les malades plusieurs années après l'opération afin de pouvoir juger de la valeur du procédé. Ceux qui ont été présentés à la Société avaient encore un certain degré Coux qui out eto presentes a ta coccete avaient caccre un correau uegre de courbure do la verge; il est vrai que le but du chirurgien, en pareil cas, n'est pas de chercher à faire disparaitre toutes traces d'une infirmité, mais bien de tendre à un organe l'usage de ses fonctions physiologiques.

M. Duplay fait observer que M. Anger ne s'est pas occupé suffisamment de la restauration du méat; au point de vue du coît et de l'éjaculation, il n'est pas sans importance que le mêst soit bordé par du tissu érectile. Quant un refressement de la courbure de la verge quas le cas dont parlait tout à l'heure M. Sée, il pease qu'on poursit peut-ètre, d'après le conseil de Bouisson, faire une intesion sous-cutantée profonde de la cloison des corps caverneux jusqu'au point où ils se réunissent avec le chand.

Vices de conformation de l'anus. — M. Delens communique les deux faits suivants : 1º Au mois de septembre 1874, on apporte à l'hôpital Sainte-Eugénie un

As Au mois des splembre 1874, ou apporte à l'hôplial Sainte-Eugéule un petit garque de quiste aux, ches leque no constate danx ouverlures anales situées de chaque côté de la ligne médiane et séparées par une bride cutismée; la droite seule est perforé et communique avec le rectum. La cloison médiane fut excisée et les deux anus réunis en un seul. Cette conformation anormale no refessate à une miner vierte de communique avec le rectum. La cloison anormale no refessate à une mineouvéquel toour la défecté dons remains de la conformation anormale ne refessate à une mineouvéquel toour la défecté dons remains de la conformation anormale ne refessate à une mineouvéquel toour la défecté de la conformation anormale ne refessate à une mineouvéquel toour la défecté de la conformation de la co

3º Il s'agti cette fois d'un enfant né depuis quazunt-huit beures et qui présentait une imperfection fur rectum; l'amus était bien conformé extérieurement. L'opération fut pratiquée immédiatement; pour arriver plus alcilement juaqu'un fond du cal-és-age, nit la résection du coçey. Aujourd'huit es pêtit malade, qui est àgé de six mois, a un prolapsas du rectum, faut notre aussi ou ce l'enfant a vêcu dans de fort mauvalese conditions.

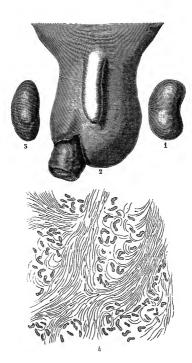
Orchite et testieule syphilitique. — Nom avois donné, dans le dernier compte rendt de la Société de chiurgie (n. 1882), faultye du rapport de M. Dezends sur l'intéressant travail de M. Ondenéxans (de Bucharel); nous donnos ej-joint-sel soglanches (1) qui représentent les différentes létions qu'a observées M. Obédénare : la figure 1 représente le testique signifique en enfant de treis mois ; la figure 2, le secolum et la bernie d'un testione syphilitique chez un enfant de treis mois par le sur de la comme del comme del comme de la comme de l

La figure 4 représente la coupe histologique du testicule représenté dans la figure 2. Cette coupe, faite par le docteur Coyne, montre l'hyperplasie du tissu conjonctif et l'aspect granuleux de l'épithélium des tubes testiculaires.

Plaies par arme à feu. — M. Froppeau, chirurgien en chef de l'hôpital militaire de Versailles, présente trois malades dont voici le résumé des observations:

Le premier, sergent du génie, reçut le 17 juillet dernier, dans une tentative d'assassinat, un coup de feu qui, après avoir traversé la région métacarpienne, était venu sortir par la face dorsale de la main, en broyant les

<sup>(1)</sup> Ces figures, que nous devons à l'obligeance de M. le docteur Guyou, sont puisées dans les Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie, qui paraissent chaque mois, depuis le 1<sup>ex</sup> janvier 1875, chez Masson, place de l'Ecole-de-Médecine.



troisième et quatrième métacarpiens, ainsi que les premières phalauges du médius et de l'annulaire. Les esquilles furent enlevées et trois doigts de la main pureut être conservés. Aujourd'hui le malade peut se servir de sa main; l'opposition du pouce aux autres doigts est possible, cofin l'articu-lation du poignet fooctionne librement.

Le deuxième malade est un artilleur qui fut blessé le 4 sentembre 1874 par un éclat d'obus. A son arrivée à l'hôpital on constate une vaste plaie des régions antérieure et interne de la cuisse. Il survint des accidents graves ; un érysipèle phlegmoneux de la jambe et de la cuisse nécessita de nombreuses incisions. La cicatrisation de cette plaie, longue de 26 centimètres sur 16 de large, fut très-lente. Six greffes dermo-épidermiques furent pratiquées au mois d'octobro dernier ; elles ont parfaitement réussi, et c'est à elles que le malade doit aujourd'bui de pouvoir conserver l'usage de sou membre. A part un peu de roideur qui persiste dans l'articulation du gonou,

la guérison est complète. Le troisième est encore un soldat blessé également par un éclat d'obus et le même jour que le précédent. Le bras gauche fut complétement broyé. Il ne restait de l'humérus quo la surface articulaire ; une partie de la masse deltoïdienne avait été culevée; il y avait encore une fracture de la troisième côte. L'opération fut faite, l'extrémité articulaire de l'humérus culevée, et la plaie combléo avec ce qui restait des parties molles. Après uoe série d'accidents fort graves, entre autres un abcès profond de la fosse sus-scapulaire ayant nécessité plusieurs incisions, la guérison est maintenant complète. Le moignoo de l'épaule s'est atrophié dans ces derniers temps, co qui tient au défaut d'innervation de la masse du deltoïde.

Des causes de la lenteur de la chute des fils dans les ligatures.— M. Guérior présente un enfant de six ans. Ce petit malade était entré dans son service pour une tumeur blanche du coude et une ostéo-périositie suppurée du premier métacarpien. L'opération fut faite par la méthode à lamheaux, et les ligatures pratiquées avec des fils végétaux ordinaires. Ces fils furent retirés au bout de quelques jours, excepté celui qui avait été placé sur l'artère humérale et qui a résisté à toutes les tractioos. L'opération remonto aujourd'hui à soixante jours.

A la suite de cette présentation une discussion s'engage sur les causes de cette lenteur extrême que mettent quelquefois les fils à ligatures à se détacber. - M. Dunreum a observé plusieurs faits de co genre chez des blessés qui revenaient de Crimée; il pense que le fil est emprisonné au milieu du

fissu cicatriciol.

Pour M. Verneull, ce phénomène tiendrait tout simplement au degré d'inflammation. Moins il y a d'inflammation, plus grandes sont les chances de voir les fils rester dans la plaie. Cette persistance des fils est surtout fréqueute dans les plaies d'amputation du sein. Les points de euture métallique ayant peu de tendance à irriter les tissus persistent en quelque sorte indéficiment ; c'est même là une des raisons qui ont forcé les chirurgieos à renoocer à lour emploi. Cette explication s'applique parfaitement au cas qui vient d'être présenté à la Société, puisque, chez le petit malade de M. Guéciot, il y a eu pour ainsi dire réucioc immédiate, et, par ce fait, presque pas d'inflammation. M. Peanux, tout en admettant l'opinion émise par M. Verneuil, ne croit

pas que la persistance des fils à ligature tienne à une cause unique. S'il a pu constater quelquefois que les fils étaient lents à tomber, c'est qu'un peu de tissu fibreux avait été pris dans la ligature.

Pour M. Despaés plusieurs circonstances peuvent concourr à retenir le fil dans la plaie ; outre celles énoncées précédemment, il faut y ajouter les bourgeons charnue, qui peuvent acquérir, au-dessus de la ligature, une épaisseur de 3 à 4 centimètres.

M. Guénior fait observer que, si l'explication de M. Perrin est vraie, il s'ensuit qu'on doît poser comme règle générale de compreodre un peu de tissu fibreux dans certaines ligatures d'artères, afin d'empêcher la chute prématurée des fils.

M. TRÉLAT combat cette déduction. Tout le monde sait en effet que lorsqu'une ligature comprend une trop grande épaisseur de tissus, ceux-ci peuveut se sphacéler. Quant à la persistance des fils, elle peut tenir soit à un fragment fibreux compris dans la ligature, soit à un fragment osseux qui aura été accroché, soit encore au développement de bourgeous charnus

Résection du calcanéum. - M. Trélat fait une communication à propos de cette opération, qu'il a pratiquée sur un malade dont voici l'ob-

propos de ceuce operazione, qui a pranquee cui al manage con l'accepte de servation résumée :

X<sup>\*\*\*</sup>, âgé de treute ans, d'une bonne constitution, eut le talon écrasé en 1869 par une roue de volture. Il entre à l'bôpital Saint-Louis, d'où il ne sortit qu'au milieu de 1870, Lordenpiètement jeuër, et vint à la Charité en 1873. L'articulation tibio-tarsienne jouissait alors de mouvements peu en 1873. L'articulation tibio-tarsienne jouissait alors de mouvements peu étendus, et toute la peau de la face plantaire recouvrant le calcanéum était ulcérée. Le repos et des movens anodius furent le seul traitement employé ; au bout de quelque temps le malade parut guéri. Mais il avait à peine quitté l'hôpital depuls quelques jours, que la plaie s'était ulcérée do nouveau. Le caloanéum présentant une hyperostose cousidérable, on reséqua la partie exubérante de cet os. La cicatrisation fut longue; elle se fit cependaut, grâce à l'application de cinquante greffes à la surface de la plaie. On enferma lo pied dans une bottine d'ouate qui permit au malade de marcher, mais la cicatrice s'irritait même dans cet appareil. Sorti du servico au mois de juillot 1874, le malade resta à l'hôpital comme infirmier: mais au bout de quinze jours la cicatrice reparaissait de nouveau et le forcait de rentrer dans les salles. Pensant que l'ablation du calcanéum pourrait mettre fin à ces accidents, M. Trélat décida le malade à subir que opération qu'il pratiqua quelques jours après. Il considère comme un des temps les plus difficiles la désarticulation de la petite têto du calcanéum; aussi, s'il avait à répéter cette opération dans les conditions où Il l'a faité, c'est-à-dire sur un sujet sain, il n'hésiterait pas à couper cette tête avec une ci-suille de Liston ou la scie de Larroy; il serait bien plus facile ensuite d'a-chever la désarticulation de l'os. Au lieu des daviers ordinaires, il donne aussi le conseil d'employer, pour saisir le calcanéum, le davier de M. Farabeuf. Cet instrument, qu'il met sous les veux de la Société, offre une articulation spéciale permettant d'obtenir un écartement considérable des mors,

sans augmenter pour cela celui des branches.

M. Verneuit, fait remarquer que l'opération pratiquée par M. Trélat est une extraction et non une résection, puisque la totalité de l'os a été enlevée. Il a eu occasion, pour sa part, de pratiquer deux fois l'extirpation du calcanéum ; ayant fait d'abord la segmentation de l'os, il lui a été faoile d'en enlever ensuite les fragments par deux boutonnières pratiquées sur

les faces latérales du pied.

Dans les cas où on veut enlever le calcanéum en entier, M. Tillaux conseille un procédé qu'il n'a employé que sur le cadavre et qui consiste à tailler un grand lambeau postérieur; le tendon d'Achille étant ensuite relevé, il est facile d'enlever le calcanéum, qu'on peut faire basculer avec un davier.

D'après M. Houet, on s'expose, par ce procédé, à blesser les vaisseaux de la partie interne du piede ; il a vu une lois survenir à la suite de cette opération la gangrène des ortelis.

M. Giraldès trouve que l'extraction du calcanéum présente peu de difficultés quand l'os est nécrosé en totalité, car il est facile dans ces cas de détacher le périoste : elle est plus difficilo si l'altération est circousorite à certains points de l'os. Ce n'est pas là, en tout cas, une opération qui réclame la force : avec de la patience on arrive à dénuder et à inciser la portion fibreuse à laquelle tient l'os. Dans les cas de nécrose l'évidement est une manvaise chose, parce qu'on peut laisser du tissu spongieux qui, se nécrosant à son tour, donne lieu à une suppuration continue; on est quelquefois obligé de faire ensuite la résection du calcanéum, ce qui devient très-difficile.

M. Després ne partago point l'avis de M. Giraldès au sujet de l'évide-ment. Il a présenté il y a quelques années un malade qui avait subi cette opération, et qui, après une suppuration d'une durée un peu longue, il est vrai, a eu l'avantage de pouvoir marcher sans fatigue ; c'est là un résultat

qu'on obtient rarement quand on fait la résection.

• Présentation d'instrument. — M. DUPLAY présents une pince fabriquée par M. Aveny et présentant ect avantage, de pouvoir articuler ses branches à tous les degrés d'écartement, à l'aido d'un verrou qui glisse sur une des branches et vicut s'enclaver dans un pivot. Cette pince est destinée à l'extraction des notyres des fosses nasales.

#### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 12 février 1875; présidence de M. Wolller.

Sarcome fascienté du rein. — M. Frinôt, présente à la Sociéde un pièce d'antionie pathologique qui lui at été envrée de Tulti par le un pièce d'antionie pathologique qui lui at été envrée de Tulti par le Get entiat, né d'un sèpre et d'une netreuse hien portants, aveit presenté, à l'âge de quatre à rien mois, une tunneur qui occupiel te fian-gandie; ou cruit à une hypertrophie do la rais. La tunneur prii un dévage de titule de la comment de l'acceptant de la comment de la comment

A l'autopsie, la rate était saine, mais le rein ganche prenait un développement énorme; il était irréguillerement bosselé et contenait dans son intérieur un liquide rougeltre. M. Conxu., qui a examiné or rein, y a trouvé tous les caractères du sarcome fascienté. C'est une lésion rénale extrèmement rare, qu'il n'avait jamais observé.

Elections. — M. Bonnemaison (de Toulouse) est nommé membre correspondant.

Rupture de varieces œsophagicames; mort. — M. Hézana a roqu à Hôdel-Diac, dans son service, le 19 février, un bomme de quarantetrois ans, qui avait des vomissements de sang et un métana. Maigre un ruit à la partie inférieure de l'escophage des variees voluminesses dont autre de la partie inférieure de l'escophage des variees voluminesses dont altération eirholoique très-peu svaneée; iz net de était voluminessi. une altération eirholique très-peu svaneée; iz net était voluminesse.

Altération des reins dans la maindie de Bright. — M. Maurico RAYNAUD présente à la Société des pièces fort intéressantes et qui permettent d'élucider la question si controversée eu ce moment des lésions rénales dans la maladie de Bright.

Chea une femme qui a présenté de l'arémie à forme anuntaire ou trouva. à l'autepsie, les reins altères; et droit pessil 2005 grammes et présentait à l'oil nu tous les caractères que l'ou attribuo au gros rrin blanc; le gauche ne pessit que s'égrammes et présentait, au contraire, l'aspect que l'ou a décrit comme caractérissant le prin rrin contracté. Un trouve donc cluccity de la schribte interstition.

Il serait important de savoir, d'une part, dans quel ordre se sont dévoloppées ces lésions et si elles sont identiques on bien différentes.

Traitement du rhumatisme cérébral par les bains froids, — M. Muutee RAYNAUD prend la parole à propos de la communication de M. Blachez (voir p. 185); mais, comme la discussion doit continuer dans la prochaine séance, nous résumerons à ce propos les arguments prèsentés par M. Maurice Raynaud.

### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 14 février 1875; présidence de M. Deljoux de Savignac.

Du traitement de la coqueluche par l'hydrothérapie. — M. Dally avait déjà observé il y a quelque temps l'action favorable de Flydrothérapie dans la coqueinohe; il \*raginsati d'un enfant su déclin de la maladie, qui sunt vu disparalte rapidement les crises sous l'inflatence de maladie, qui sunt vu disparalte rapidement les crises sous l'inflatence de celte manière de voir : dans erescond fail renfant était au début de la conquisite, qu'il vait contractée pres d'un de ses coustins. Les quintes étaient nombreures et on en comptait quinne à vinet par vingé-quarie lessant de la configue de la configue de la configue de la configue de la conquisite de l'annatt était gette.

M. Dally n'a trouvé dans aucus ouvrage l'indication de l'hydrothérapie dans la coqueluche. Les deux faits qu'il vient d'observer lui font pouser qu'il y a là une médication dont on pourrait peut être tirer de hons résultais.

MM. Findor, Finnany, Constantin Parts, Duannis-Braunett, qui propuent la prote à repost de cette communication, considèrent l'hydro-bidrapie comme dangereuse dans le traitement de la conquibation alors desper et qui n'est grava que par les complications donc est le point de traigne et qui n'est grava que par les complications donc est le point de leger et qui n'est parts de la consideration de la confideration de la confid

### RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du eroton-chloral hydraté (voir Bulletin de Thérapeutique, p. 380, 447, 477, 475).— M. le doctour Weill résume son travail dans les conclusions fort complètes que voici:

les conclusions fort complètes que voici : 1º Le croton-chloral s'obtient en faisant agir pendant vingt-quatre heures un courant de chlore sur

l'aldéhyde; 2º Sa formule est C\*H2Cl2O. Il 2º Sa formule est C\*H2Cl2O. Il pett être considéré comme l'aldéhyde de l'acido crotonique, dans laquello trois atomes de chlore se sont substitutés à trois d'hydrogène;

3º Ses propriétés chimiques paraissent calquées sur celles du chloral;

4º Il én diffère par ses propriétés physiques ; il n'est soluble que dans vingt-oinq à trente fois environ son poida d'ann.

poids d'eau; 5° L'hydrate de croton-chloral est celui qui est employé en méde-

cine;
6º Il subit, en présence des alcalins, et par conséquent dans l'organisme, en raison de l'alcalinité du

sang, un dédoublement analogue à celui du chloral, et se décompose en acide formique et en allylchioroforme, qui lui-même est converti rapidement en bichlorallylène; 7° Son action physiologique est antre que celle du chloral;

antre que celle du chloral; 8º Il est hypnotique au même titre, et le plus généralement à dose moiu-

dre que celui-ci ;
9° Il exerce une action speciale
sur les nerfs sensitifs crânicus ;

10º A doso modérée, il n'a pas d'action sur les battements du cœur et sur la tonicité musoulaire, ne ralentit pas la respiration et n'abaisse pas la température autant que le chloral:

11º A dose exagérée, il tue par arrêt de la respiration;

12º Les lésions constatées à l'autopsie des animaux consistent en une hyperémie intense des méninges, surtout de celles de l'encéphale; 13º Son emploi thérapeutique est

indiqué:

a. Dans les névralgies du trijumeau:

 b. Dans les autres névralgies et contre le phénomène douleur en général;
 c. Dans les affections spasmodi-

c. Dans les ancenons spasmodiques du système nerveux; d. Lorsque l'usage du chloral est dangereux, à cause d'une affection cardiaque;

e. Pour ealmer la toux, dans certaines affections chroniques des voies respiratoires:

f. Pour procurer le sommeil; 14º Les contre-indications à son emploi sont un état iullammatoire des voies digestives et une prédisposition aux oongestions eneéphaliques:

15º Sa saveur ost plus désagréable que celle du chlord, et demande à tere masquée par un correctif indispensable. L'extrait do réglisso paralt jusqu'ici le mieux approprié à

ee rôle ; 16° Il ne peut être administré par

la voie hypodermique; 47° La dose doit varier selon l'âge, la susceptibilité particulière de chaquo personno et les effets qu'on

chaque personne et les effets qu'on désire obtenir. Le docteur Woill emploie la potion suivante:

#### Ou bien les pilules suivantes :

Croton-chloral.....)
Pondre de régl. et au 1 gr.
conserve de roses.)
Pour vingt pilules.

Quant aux doses, M. Welll s'exprime ainsi: « Sagi-li seulement de procure e sommeil, on pourra commencer par 50 centigrammes à 1 gramme; dans la grande majorité desse s, cela sera suffisant, à moins qu'il réxistio mé tale de souffrance talles, que de fortes doses de marcelique, par le company de la company de la Dans ces cas, on administreait d'emblée 3, 9 et 4 grammes, et fon augmentezia timene su besoin.

« Est-ce à des névralgies ou à d'autres affections nerveuses que l'on s'adresse, c'est alors que la pratique des médecins anglais trouve surtout son application : S, 19, 20 cen-

tigrammes seront répétés tous les quarts d'heure, toutes les demiheures, toutes les heures jusqu'à soulagement, et l'on est souvent étonné de la rapidité avec laquelle celui-ci est obtenu. » (Thèse de Paris, n° 494, 30 décembre 1874.)

Le chiereforme dans la chirungie des enfants. — Le docteur Albert Bergeron fait découler de son travail les conclusions sui-

de son travail les conclusions suivantes:

1º Le chloroforme, qui, à doses modérées, intelligemment et pru-

demment administrées, n'est pas un agent toxique, peut eependant causer la mort ehez l'adulte; 3º Chez l'enfant il est doué d'une

innoeuité presquo absolue; 3° Cette innocuité est due à la nature même des phénomènes fonctionnels que l'enfant doit accomplir, et principalement à ce que celui-ci n'a pas encore conquis l'âge de rai-

n'a pas eccore conquis l'age de raison, n'a auente émotion morsie à ressentir, a'épouve acume appèr le peut être exposé, et se trouve de la sorte à l'abri de l'apnée que déternient une grande terreur, une émotion extrême, et dont uous avons fait, par voie d'accusion, la cause la plus importante des morts surveunes subitement; pendant l'administe Le chioroforme peut être adninistre à l'enfant dès les premiers

jours de sa naissance;
5- Il doit être donné pour épargner la douleur qui résulte de l'intervention chirurgicale, et aussi
chaque fois que l'on a à redouter
des mouvements hrusques, des contractions musculaires qui peuvent
empêcher le chirurgien de mener
à bien son opération ou de réunir

Alien son opération ou de réunir bus les éléments de diagnostic. (Thèse de Paris, n° 495, 30 décomhre 1874.)

Du traitement du tétanos traumatique par l'hydrate de chloral. – M. le docteur A. Gon-

chloral. — M. le docteur A. Gontier a réuni dans son travail douze observations de tétanos traité par le chloral, et on arrive, après les avoir analysées, aux conclusions suivantes:

vantes:

1º Le chloral peut rendre de grands
services dans le traitement du tétanos chronique ou subaigu et est

généralement préférable aux autres médications; 2° Il est complétement inefficace

dans le tétanos suraigu et n'a qu'une faible actioo palliative; 3° On peut avantageusement lui

asno action palliative;
3º On peut avantageusement lui
associer d'autres médications (toniques, stimulants diffusibles, diaphorétiques);

4º Les injections intra-veineuses de chioral présectent de grands dangers et doivent être, dans l'état actuel de la science, réservées pour des cas exceptionnels. (Thèse de Paris, décembre 1874).

Du traitement des flèvres

intermittentes par le sulfate de quinine associé à l'alcool. - M. le docteur Dorville rend compte dans son travail des faits qu'il a observés dans le service du docteur Hérard. Il montre que l'oo a toutes les chances possibles de couper un accès de sièvre intermittente lorsqu'au début du frisson on administre une solution alcoolique de sulfato do quinioe, et cela avec d'autant plus d'avaotages, qu'on ne donne qu'une légère quantité de médicament (50 centigrammes à 1 gramme de sulfate de quinine dans un petit verre d'eau-de-vie) et qu'une fois suffit généralement, non-seulcment pour conjurer les accès futurs. mais encore pour faire avorter l'accès préseot.

« En résumé, voici les avantages que nous croyons pouvoir recoonaître, ajoute le docteur Dorville, à ce mode d'administratioo du sulfate de quinine :

a fo L'action curative est généralement prompte; ce qui peut être d'une grande utilité si l'on se trouve en présence d'un cas de fièvre pernicieuse;

« 2º Lá flèvre, une fois coupée, ne semble pas avoir de teodance à se reproduire, comme cela a souvent lieu quand on administre le médicament par les autres méthodes. Il y aurait donc là un grand avantage, surtout dans les campagoes, où le haut prix du sulfate de quinine peut empêcher le médecio d'en donner des doces suffissocié en

«3º Innoculté absolue, à dose thérapeutique, de l'association des deux élèmects. Dans aucun des cas que nous rapportons plus loin, il n'y eut d'accidents cérébraux atribués au sulfate de quinine, ni de vomissements, etc.;

« 4º Enfin, le goût n'est pas trop désagréable, et le mode d'administration est facile. » (Thèse de Paris, n° 17, 15 janvier 1875.)

Quelques neuvelles propriétés du jaborandi. — MM. Sydoey Rioger, M. D., et Alfred Gould publieut dans the Lancet un article original dans lequel ils exposent le résultat de recherches faites sur le jaborandi, chez trente-sept sujets, dont vinet adultes de vioct à una-

rante-cioq ans, et dix-sept enfants de trois à dix ans. En résumé : 1° Chez les enfants, l'effet de 1s,80 à 3s,60 de jaborandi ne produit que peu ou point de salivation et de sueur. Nausées ou vomissemeots quelquefois, tendance au sommeil. Quand la peau devenait moile, ia

iempérature baissait de sir dixièmes à 2 degrée Sairenoleit; 3º Chez les adultes, la traespiration a toujours eté abondante, dans deux cas exceptés, où elle u'à clè que modérée. Chle commençait dix minutes après l'administration. La salvation à manqué que dans deux cas ette de la chief de la c

Le pouis s'aocière généralement de 21 à 40 pissalions. Cette aociération persistali en moyenne deux heures et demic. La température heures et demic. La température tre dixièmes à 1°4, Fahrobisti, et ac reveuit à la normale qu'apra et demie et quarte heures et demie. Les observateurs font remarquer avec M. A. Bobio, lequel accuse une élévation de température su redifferent promisers de la commencia suivie d'une dépres-

sion durant un ou deux jours.

M. Martindale avait déjh signalé
des troubles du côté de la vision.
Ils out instillé quelques gouttes de
l'extrait de jaborandi dissous dans
de la glycérine, dans un seul des
deux yeux de brante et une personune contraction très-marquier de la
pupille, qui était devenue aussi trèsparsesseuse.

Les deux observateurs anglais out tés amenés ainsi à étudier l'action simultacée de la beliadoce et di jaborandi sur l'organisme. Un centième de grain d'atropine l'ajecté sous la peau de trois persooces placées sous l'influence du jaborandi a totalement arrété, an bout de dix minutes, la transpirulion et la salivation produites par celui-ation produites par celui-

Il s'est rencontré, par basard, qu'un eufant înt amené à l'hôpital, empoisonné par l'atropioe. Il en avait pris un grain; la peau, la lanque étaient sèches. On lui administra trente grains de jaborandi, et au bout d'une houre il transpirait abondam-

ment.
Eofin ils ont constaté, chez deux femmes, l'augmentation de la sécrétion laiteuse par l'action du jaborandi. (The Lancet, 30 janvier 1875, p. 187.)

Du rôle des organismes inférieurs dans les lésions chirurgicales. — Le docteur Nopveu a fait à l'École pratique, au début de cette année, une sèrie de leçous fort iotéressantes sur ce sujet.

Il décrit d'abord ces organismes inférieurs, qu'il raoge en trois classes : les coccos, les bactéries, les coccobactéries; les deux premières espèces peuvent se traosformer l'une dans l'autre; la troisième, sigualée la première fois par Billroth, est formée par la réunion des deux espèces précédentes. Puis M. Nepveu étudie le rôle que jouent ces organismes en chirurgie. Il montre qu'ils ne constituent pas le poison septique ; mais, soit que ces organismes produisent par fermentation le poison septique (Pasteur), soit qu'ils se développent facilement dans les liquides septiques, ils se chargent du poison putride dans certains milieux putréfiés, le fixent ainsi et eu deviennent les simples propagateurs, aussi bien à l'état sec qu'à l'état humide. Telle est la théorie émise, en 1864, par Leplat et Jaillard, soutenue par Onimus en 1873 et Billroth en 1874.

« En terminant, dit M. Nepveu, avouons qu'au milieu de ce conflit d'opinions plus ou moins contradictoires il est difficile de se rallier absolument à une théorie plutôt qu'à l'autre. C'est un sujet encore nouveau et qui n'a pris d'importance que depuis les magnifiques

travaux de Pasteur (1860), Chirurgiens et médecins voudraient déià uoe solution précise, sans songer qu'elle dépend à la fois des chimistes, des micrographes et des cliniciens. Malgré bien des efforts, ce sujet, un des plus déticats, des plus complexes et des plus difficiles de la pathologie, est encore rempli d'obscurités. Pourquoi, sur un terrain si mouvant, hâter le pas? Pour le moment, une simple recoonaissance nous paraît tout aussi utile. Les quelques jalons déjà posés doivent etre bien connus pour pouvoir aller en avant. » (Gazette médicale de Paris, 1875.)

Beux eas de paralysie géuérale traités au moyen de la fève de Calabar. — Le deoleur Crichtou Browne, professor aliéniste à l'école de médecine de Lecds, directeur du Vest Riding Asilum, cite deux cas de paralysis générale puéris au moyen de la l'êve de Calabar administrée d'uoe façon contime, très-bien supportée par les maladre pendant des mois et même des ladre pendant des mois et même des ladre pendant des mois et même des ladres pendant des mois et même des

La première nous présente un homme âgé des quarente aus, actif les sept mois qui out précédé son entrée à l'asile (West Hiddiog Asiium). Pendant cette période, il s'est montré tout d'abord bizarre et ensuite dangereux; il a été arrèle pour tentative de voil et il a voult uter sa ur à iamais eu de parents four.

Au moment de son admission, il est très-agité, très-bruyant; ses idées sont des plus exaltées; il se croit officier de marine, ingénieur; Dieu lui fait des révélations. On constate qu'il s'émeut pour un rien et que sa mémoire est affaiblie. Il est petit, sanguin et vigoureux. Ses pupilles sont un peu cootractées. Les muscles de la face sont soumis à des spasmes continuels, la langue est tremblante, la voix raugue, la démarche agitée. Le pouls est à 60, mais fort Le diagnostic et le pronostic portés sont les suivants : paralysie générale et mort dans deux ans

On commence aussitôt le traitement; on donne au malade un quart de grain (0,0125), d'extrait de fève de Calabar trois fois par jour. Le 14 octobre 1872, c'est-à-dire

deux jours après son entrée à l'asile, l'agitation et les idées extravagantes continuent; ou poursuit le même trailement.

Le 9 novembre, après un accès de fureur suivi de caime, on porte la dose d'extrait à un tiers de grain, c'est-à-dire 18 milligrammes.

c'est-à-dire 18 milligrammes. Le 23, la raison revient un peu. Le 10 décembre, la tranquilité est plus grande, mais le tremblement

dos muscles de la face et de la langue persiste.

Au mois de janvier 1873, l'amélioration continue; le malade se plaint de douleurs dans les jambes, le sommeil est encore agité, les lar-

mes apparaissent facilement.
En fevrier, il est tranquille, complaisant ot so rend compte de sa position. Ses pupilles sont moins contractées; il y a encore des spasmes
des lèvres et des sourcils.

Au mois de mai, le mieux continue; il y a des crampes dans les jambes; le traitement est toujours le même, et en juillet le corps et l'esprit sont en parfait état. Au mois d'août, il quittait l'asile complétement guéri.

La seconde observation nous montre une femme âgée de trontesept ans, mariée, petite et vigoureuse, ayant le teint frais et vermeil.

Elle entre à l'asilé le 4 juillet 1870 pour une paralysie générale avancée, car la parole est très-embarrassée, les muscles de la lague et de la face sont trembiants, la démarche est chancelante et la foie complète; on pense qu'avant un an la mort viendra mettre un terme à tout ce cortége de symptômes.

On prescrit la diète et l'oxyde de zinc; mais le 25 octobre ce traitement, reconnu infructueux, est remplace par l'extrait de fève de Calabar à la doso de 12 milligrammes par

Au mois de février 1871, on constate de l'amélioration; l'intelligence est plus nette et les muscles sont moins tremblants.

Le 2 mai, la maladie s'aggrave; le côté gauche est tout à fait paratysé, il y a de la flèvre, des vomissements; la malade ne peut ni mastiquer ni avaler. On suspend l'administration de la fève de Calabar et on prescrit des sinapismes à la nuque et des lavements nutritifs. Le 5, les sphiucters sont paralysés : il v a une large eschare au sa-

crum. Le 12, la force commence à reparaître du côté paralysé, et le 20 on prescrit de nouveau l'extrait de fève

de Calabar..

Au mois d'août, elle peut s'habiller elle-même, mais ses idées sont toujours aussi extravagantes et ses pu-

pilles très-dilatées.

Eu septembre, la raison reparaît et la marche est assez facile.

L'année suivante, au mois de mai 4873, il n'y a plus d'exaltation des idées, et il ne resto qu'un peu de tremblement de la langue. On continue toujours le traitement.

En décembre 1878, la paralysie générale est indubitablement arcètée, et le 28 mai 1873 cette femme quittait l'asile parfaitement guérie. (British Medical Journal, n° 721, 24 octobre 1874.)

Sur l'action physiologique

et thérapeutique de l'apo-morphine (voir Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXVI, p. 236 t. LXXXVII, p. 231, 345, 377). -MM. Budin et Coyne ont commu-niqué à la Société de biologie, séance du 12 décembre 1874, le résultat d'expériences faites par eux dans le laboratoire de M. Vulpian. En injectant l'apomorphine à des chiens totalement anesthésiés par le chloroforme. ces auteurs ont obtenu les résultats suivants : dans une première catégorie de faits les vomissements son survenus, mais leur apparition a été retardée et uue dose plus considé-rable d'apomorphine a été exigée; dans une seconde, les vomissements ne sont arrivés qu'après le réveil : dans une troisième, les vomissements ont manqué absolument. Mais dans ccs derniers faits MM. Budin et Coyne ont trouvé des lésions intestinales, caractérisées par de l'entérite aigue hémorrhagique : une fois même l'entérite hémorrhagique a amené la mort. L'estomac et le gros intestin étaient demeurés complétement sains : e'est surtout au niveau de la seconde portion du duodénum et au-dessous que l'on rencontre les lésions les plus intenses. (Le Progrès médical, 1874, p. 778.) — A l'époque où cette communication était faite, M. le docteur Chouppe publiait dans

la Grazita babdamodaire (dácombre 1871) une revue ortique des diffirents travaux parus sur l'apomorphine. M. Chotope appelait surtout l'attention sur des phénombres nauséeux præves, aliant ambre juequ's seixux præves, aliant ambre juequ's d'apomorphine : li pensatil que ces phénomèses disparalizatient si' on employuti une doce plus considérdique production de la companion de la production de la companion de la companion de montre qu'il quanti peut-leve danper à mottre ce moyen en prulque, auroide dans le cos di le popurarie pas, ainsi que chez les sujets faibles, les enfants par exemple.

Depuis, le docteur Prevost (de Genève) a poblis, dans la Gasette hébômodadire, 8 janvier 1875, un cas de collapsas inquiétant à la suite de collapsas inquiétant à la suite d'apomorphine faite chez tenme de quarante aus pur combattre les symptômes d'un embarras de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la c

### VARIETÉS

LEGION D'HONNEUR. — Par décret en date du 4 mars 1875, M. Moutet, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier, a été nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Coxocous s'Acadaxroxs. — Voici les sqietà de thèse pour l'agrigation : MM. Hallopeus ; e Bes praiviges inblaires s ; .— Siraus s : e Bes contractures s ; — Lépine ; e De la localisation dans les maladies elérèreles s ; — Grancher : De la médication tomique s ; — Leproux : e Be riphadio s ; dans la comaissance des maladies du système nerveux s ; — Balestes : « Du de de l'inantition en pathologies ; — Crasact : e le la médication vomitive s ; — Rathery : « the accidents de la couvilencence » ; — Andhour : — Andhour : — Rathery : « the accidents de la couvilencence » ; — Andhour : — Rathery : « the saccidents de la couvilencence » ; — Andhour : — Rathery : « the saccidents de la couvilencence » ; — Andhour : — Rathery : « the saccidents de la couvilencence » ; — Andhour : — Rendu : « Des anesthésies spontancies » ; — Debove : « L'action physicologique de melle de l'action privaire de l'action privaire de l'action de l'a

NÉCROLOGIE. — Les docteurs Fabre (à Gignac); — Martinet (à Vannes); il élait né en 1798 et avait été chef de clinique de Récamier et aprègé à la Faculté de Strashourg; on lui doit un traité de thérapeutique; — Rexuu (à Compiègne); — Duroux (de Villeneuve); — H. Paévost (à Hazebruck), à l'éte de huis de quate-vinct-deux ans.

Avis. — On trouvera, à l'Index Bibliographique, les conditions qui sont faites pour la vente des collections du Bulletin de Thérapeutique.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### Note sur un appareil pour la fracture transversale de la rotule :

Par M. le professeur Léon Le Fort.

L'indication que présentent les fractures transversales de la crotule, avec écartement, est d'immobiliser le fragment infrieur et d'en rapprocher le fragment supérieur. Les appareils de Boyer, Laugier, etc., dans lesquels l'abaissement du fragment supérieur n'est effectué que par des liens inextensibles ou d'astiques, passant obliquement sous le jarret, sont absolument insuffisants ; de plus, par la pression qu'ils exercent sur les extrémités des fragments opposées à la fracture, ils déterminent trop souvent un mouvement de bascule qui relève en avant les surfaces fracturées.

La griffe de Malgaigne est, sans contredit, le moyen le plus énergique et le plus sûr d'obtenir un rapprochement exact des fragments et un cal linéaire. Bien que j'aie pu voir Malgaigne employer avec succès cette méthode thérapeutique, bien que je l'aie employée moi-même avec des résultats parfaits, i'ai une certaine répugnance à me servir des griffes et j'établis une grande différence entre la griffe et la pointe employée pour les fractures de la jambe. La pointe, très-facile à bien placer, n'amène jamais d'accidents, à moins que l'application n'en soit absolument défectueuse, et si des accidents se montraient, ils seraient vraisemblablement peu graves. La griffe est d'une application plus difficile; les accidents que déterminerait une mauvaise application pourraient être et ont été très-graves lorsqu'ils sont survenus. Enfin l'obtention d'un cal linéaire dans les fractures de la rotule, s'il est toujours désirable, n'est pas indispensable à un fonctionnement parfait du membre après la guérison. C'est pour cette raison que j'emploie fréquemment la pointe, et que je n'ai pas depuis plusieurs années employé la griffe.

M. le professeur Trélat a eu l'idée heureuse d'appliquer la griffe non plus directement sur la rotule, mais sur des lames de guttapercha placées au-dessus des fragments de la rotule. Ce moyen est, certes, très-bon, mais il a l'incouvénient d'exiger la possession d'une griffe, laquelle ne se trouve pas dans l'arsenal chirurgical de la plupart des praticiens. Depuis six ou sept ans j'emploie pour les fractures de la rotule un petit appareil qui me paraît remplir toutes les indications pratiques. Je le fabrique de la manière suivante:

Le membre est placé sur-le plan incliné. Dès que l'hydar-throssi fréquente dans ces fractures a dispara sous l'influence de la position, des résolutifs, d'une légère compression, et, s'il y a lieu, d'application de vésicatoires ou de teinture d'iode, perends deux lamelles de gutta-percha de 8 d 10 millimétres d'épaisseur, de 5 à





6 centimètres de largeur et de 10 à 12 de longueur; je les laisse se ramollir dans l'eau chaude; puis, après les avoir trempées dans l'eau froide pour éviter l'adhèrence aux doigts, je les applique l'une au-dessus du fragment inférieur de la routle, en les accommodant à la forme de l'os correspondant, c'est-à-dire en lui donnant la forme d'un croissant. Pour obtenir un moulage exact des parties, j'entoure le genou, au niveau des plaquees, avec quelques circulaires d'une bande ordinaire, et je laisse la gutta-percha se durcir par le refroidissement. Lorsque ce résultat est obtenu, j'enlève la bande de toile et je la remplace par quelques circulaires de dischylon

passant sous le plan incliné et destinés à bien fixer les plaques dans la position qu'elles doivent occuper, afin qu'elles ne puissent, lorsqu'on cherchera à les rapprocher, glisser au-devant des fragments de la rotule, au lieu d'entraîner avec elles ces tragments.

Le bord des plaques, correspondant au centre du genou, ne doit pas être recouvert par la bande de sparadrap et doit rester libre. La pression exercée sur les bords extérieurs des plaques a pour effet de les faire légèrement basculer, mais cela importe peu, car ce faible renversement disparaitra lorsque l'appareil sera complété.

Une fois les plaques fixées par les bandes de sparadrap, je prends dix ou douze grosses agrafes de robe, et les tenant par le crochet avec une pince à pansement, je les expose successivement nendant quelques secondes à la flamme d'une bougie. Il suffit alors de les presser, le crochet en dessus, sur le bord laissé libre des plaques pour les voir s'enfoncer et s'enterrer dans la gutta-percha, qui s'amollit à leur contact et les déborde par suite du refoulement. Je presse du doigt sur les saillies que forme la gutta ramollie et saillante, et l'agrafe se trouve des lors enterrée et solidement fixée dans la plaque, le crochet seul faisant saillie. Lorsque cinq ou six agrafes ont été ainsi placées sur chaque plaque et que la gutta, par le refroidissement, a repris sa consistance, je prends un fil de caoutchouc que je conduis successivement d'une agrafe de la plaque supérieure à celle qui lui correspond sur la plaque inférieure, et ainsi de suite. L'élasticité du fil amène peu à peu et assez rapidement les fragments au contact. Si l'on n'a pas de fil de caoutchouc, on peut se contenter de fil ordinaire à ligature. C'est d'un fil semblable dont je me servais jusque dans ces deux dernières années ; il est très-suffisant, à la condition de le remplacer par un autre plus serré lorsqu'après quelques jours le fragment supérieur, en descendant par l'effet de la traction des plaques, a amené le relâchement de la ligature placée primitivement. Ici, comme avec tous les appareils, deux précautions sont importantes. La première est de tirer le plus possible en haut et en bas la peau qui recouvre les fragments au moment de l'application des plaques, en même temps qu'on refoule les fragments vers le centre du genou, pour éviter que la peau ne se plisse lorsque l'appareil rapproche plus encore les fragments et ne s'interpose entre les surfaces fracturées en s'opposant ainsi à leur mise

en contact. La deuxième est d'imprimer d'assez bonne heure quelques mouvements de flexion au genou, en même temps qu'avec la main on retient fortement le fragment supérieur pour contrebalancer l'action du triceps. La roideur du genou est l'écueil qu'il faut éviter; elle tient à l'immobilité prolongée et à l'inflammation; aussi se montre-t-elle quel que soit l'appareil mis en usage, et on ne l'évite qu'en imprimant au membre quelques légers mouvements communiqués par la main du chirurgien, aussitôt que l'état de la consolidation permet sans imprudence d'effectuer cette manœuvre. Je crois inutile d'allonger cette simple note par la publication d'observations. Dequis six ans j'ai traité ainsi presque toutes mes fractures de la rotule, si fréquentes dans nos hôpitaux, et toutes celles où il y avait de l'écartement. Je ne dirai pas que je les ai guéries par un cal osseux ; le cal osseux, que tant de chirurgiens disent obtenir, est une rareté dont on ne trouverait peut-être pas vingt exemples dans tous les musées de l'Europe; je n'ai eu même qu'exceptionnellement ce cal dit osseux, qu'il faut se contenter d'appeler un cal linéaire; mais j'ai toujours obtenu un cal étroit, plus étroit que celui qu'on obtient par les autres appareils : toujours la marche a été facile et solide après la guérison, et depuis dix ans que j'emploie ce moyen si simple, je n'ai plus été teuté une seule fois de recourir à la griffe, à laquelle toutefois je ne renonce pas, mais que je réserve pour les cas rares où une énergique traction est nécessaire.

# THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De quelques contre-indications dans l'emploi des caux suffurences tirées de leur action sur le cœur (1);

Par M. le docteur Henri Candellé, ancien interne des hôpitaux de Paris,

Un grand fait domine toute la pathologie du cœur : c'est l'état du muscle cardiaque. Tant que ce muscle est à l'unisson de l'ensemble circulatoire, tant qu'il suffit à l'impulsion sanguine, toute

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numéro,

stasc est impossible, et les inconvénients qui résultent d'un rétrécissement ou d'une dilatation d'orifice sont compensés; il n'en est pas moins certain que, flatalement, une heure doit arriver oi le muscle deviendra impuissant, et à partir de ce jour son impuissance ne cessera pas de rotitre.

Les efforts du médecin doivent tendre à éloigner l'heure où se produira cet affiaibissement avec ses risultats, et sans doute tout moyen qui deniandera un surcroit de travail à un cœur dans cet état, qui par conséquent l'exposera à s'épuiser plus vite, est formellement contre-indiqué. Nous croyons, d'après les faits observés, que l'excitation thermale doit, au premier chef, étre rangée parmi ces agents à éviter; sous son influence se produisent simultanément l'abaissement de la tensiou vasculaire, le relàchement des vase-moteurs et l'accelération de la circulation. Aussi voit-on, dans plusieurs des observations que j'ai receillées, de l'excitation, des battements anormaux, même des lipothymies succéder à l'emoloi des seux.

Parmi les sujets que j'ai observés, les uns étaient porteurs de lésions reconnues et déclarées, qui s'étaient, à diverses reprises, accompagnées d'accidents peu graves, tels que palpitations, bourdonnements; aucun d'eux n'était à une période avancée de sa maladie. D'autres ne soupconnaient'même pas leur état et n'avaient jusque-là rien éprouvé. Gependant quelques-uns se souvenaient d'avoir eu, à des intervalles plus ou moins éloignés, des battements auxquels ils n'avaient pas attaché la moindre importance. Il est bien connu que chez beaucoup de personnes, au bout de peu de jours d'un traitement thermal, il se produit un malaise dont les manifestations varient suivant les idiosyncrasies : c'est un état fébrile, une courbature, une légère irritation vocale, telle que celle que produisent très-souvent dans le pharvnx les gargarismes et les pulvérisations ; jamais ces phénomènes, dans les cas ordinaires, ne prennent une tournure qui puisse inquiéter le médecin. L'excitation reste pour ainsi dire normale. Elle fait partie de la médication, elle est un de ses éléments. Bien autres et bien plus inquiétants sont les accidents qui se montrent chez les cardiaques dont je parle. En me reportant aux deux observations suivantes, qui ont trait à des malades atteints d'affection mitrale, je vois que tous deux, d'une constitution assez robuste. avec toutes les apparences de la santé, présentaient, au bout de trois ou quatre jours, une altération de leurs traits, un changement dans leur état général véritablement frappants. Voici d'ailleurs ces observations, elles nous serviront à bien établir la position de la question et nous présenteront un des exemples les plus complets de l'influence que peut avoir le traitement sulfureux chez certains cardiaques.

En premier lieu il s'agit d'un homme de cinquante-cinq ans environ qui vint me trouver dans le courant du mois de juin 1874.

Le malade se plaignait de toux et d'oppression ; je l'auscultai ; il y avait bien quelques râles à la base du poumon, mais en trèspetite quantité; le cœur et le pouls ne me présentèrent rien d'anormal à ce premier examen. La constitution paraissait suffisamment robuste, tout semblait indiquer que de fortes doses d'eau seraient bien vite supportées. Cependant, par prudence, je commençai par de petites doses. Je prescrivis, pendant deux jours, un demi-verre d'eau de Gésar, me réservant, s'il y avait lieu. d'augmenter très-rapidement cette dose. Le troisième jour le malade vint me trouver en toute hâte au sortir de son déjeuner. Avant de l'avoir interrogé, je vis au changement de son facies qu'il s'était passé chez lui quelque chose d'extraordinaire. Il me conta que des son premier demi-verre il avait été pris de malaises, de palpitations vives; il avait, disait-il, plusieurs fois manqué de sc trouver mal et venait même d'avoir, pendant son déieuner, une véritable faiblesse,

Le cœur hattait assex vivement, je l'auscultai. Le premier bruit, dans la région sous-mamelonnaire, était doux et sensiblement prolongé. D'après quelques observations que j'avais eu l'occasion de faire précédemment, il ne me fut pas difficile de reconnaitre qui au stimulation thermale avait porté sur un œur déjà atteint. En l'interrogeant sur ses antécédents, je ne pus reconnaitre qu'un signe qui se rapportat à ect ordre d'idées. Mais celui-là même était assez important par ses fréquents retours. Le malade, depuis son enfance, était sujet à des oppressions et à des palpitations cardiaques; l'état de son poumons seul n'expliquait pas des oppressions revenant aussi facilement à la suite d'un exercice un peu violent.

Je me hâtai de suspendre toute boisson. Je fis prendre un peu de sirop de digitale de Labélonye et j'ordonna les seuls bains qui puissent, dans ce cas particulier, être considérés comme calmants: ceux de Rieumiset, qui sont si faiblement minéralisés qu'on peut les considérer comme des bains d'eau naturellisés bout de deux jours le calme revint, mais cessa immédiatement dès que le malade voulut revenir à son fruitement. Je dus donc me contenter de continuer les bains et la digitale, ne voulant pas le reuvoyer immédiatement pour ne pas l'affecter, et, au bout de dix jours, je le fis partir.

Le cas qui va suivre ressemble tellement au précédent, qu'il vaut mieux remettre à plus tard les réflexions qu'ils peuvent suggérer l'un et l'autre.

Une femme de quarante-cinq ans, forte, ayant assez d'embonpoint, sujette à s'enrhumer tous les hivers, vint à Gauterets au mois de juillet 1873. Je lui fis prendre César en boisson, en lui prescrivant de commencer par un demi-verre. Les premières doses la fatiguèrent extraordinairement, elle revint au bout de deux jours me rendre compte de son état. Il y avait de plus que dans l'observation précédente une douleur vive au cœur ; sauf cette particularité, comme précédemment, des palpitations, de l'essoufflement, de la tendance à la lipothymie. Le cœur battait assez vite. Ou trouvait, au même lieu d'élection que dans le cas précédent, un souffle un neu rude qui masquait le premier bruit. Ge souffle indiquait pour moi également une lésion de la valvule mitrale, lésion qui avait parfaitement pu passer inaperçue jusque-là. Le traitement fut suspendu et le siron de digitale emplové. Mais, malgré toutes les précautions, la boisson ne put jamais être bien supportée. La malade repartit au bout de quelques jours : je lui conseillai de faire chez elle un traitement approprié. J'eus l'occasion de la revoir pendant l'hiver et de l'ausculter de nouveau. Le premier bruit n'était pas net, mais le souffle était loin de présenter cette précision que je lui avais trouvée ; quant à l'état général, il était meilleur. De temps en temps il revenait d'assez vives douleurs précordiales. La saison suivante, en 1874, elle revint à Cauterets malgré mon conseil, but quelques jours, et c'est alors que je la revis : les mêmes accidents étaient revenus ; aujourd'hui, sans être dans un état grave, elle est plus souffrante; elle a nàli, s'est affaiblie; l'essoufflement se prononce davantage et les douleurs précordiales viennent à des intervalles un peu plus rapprochés, en s'accompagnant parfois de fièvre.

Plusieurs faits intéressants me semblent devoir être relevés dans ces observations.

On ne peut déterminer de prime abord chez quels individus

se produiront les symptômes que j'ai énumérés; souvent, et cela par suite de circonstances particulières, ce sont les plus robustes en apparence qui sont les plus éprouvés. Ainsi, pour nous reporter à la première des deux observations qui précèdent, le sujet de cette observation était d'apparence robuste; avec lui veniu jeune homme de vingt-six ans, notablement emplysémateux et d'du air très-chétif. Or ce jeune homme supporta le traitement sans aueun des accidents qu'éprouvait son compagnon.

De plus, il y a une grande différence à faire entre ces cas et ceux dont j'ai parlé en premier lieu, et qui ont trait simplement à des anémiques. Dans ceux-ci on n'a qu'à employer certains ménagements, grâce auxquels, au bout de quelques jours, les palpitations disparaissent et la médication se poursuit sans encombre. Dans les autres il est loin d'en être ainsi : quels que soient les ménagements employés, on ne peut, sans un vrai danger, dépasser une faible dose, généralement un demi-verre, et encore eette dose amèue-t-elle des aecidents, ee qui indique qu'en somme il vaut mieux s'abstenir. Ces cas sont done, à l'encontre des précédents, une contre-indication formelle. Je ne doute pas que l'usage des eaux trop longtemps continué chez un malade de cette nature ne précipite la marche de l'affection et ue conduise directement à l'asystolie. C'est une expérience, on le comprend, que je n'ai pas voulu tenter ; mais je erois pouvoir inférer qu'il en serait ainsi, d'après les accidents observés, qui tous indiquent un trouble profond du jeu musculaire du cœur. Parmi les symptômes dont s'accompagne cette stimulation cardiaque, les uns sont relatifs à l'état général, les autres à l'état local.

Dans les premiers, je noterai la modification rapide et trèsprofonde de l'état général, le malaise, la paleur, l'affaiblissement et les lipothymies. Ce dernier symptôme, dans une des observations subséquentes, a été particulièrement prononcé. On peut encore signaler, parfois, des alternatives de rougeur et de pâleur à la face, des chaleurs passagères, toutes choses indiquant une perturbation vasculaire.

Quant aux symptômes observés du côté de l'état local, j'indiquerai les palpitations. C'est là le signe le plus fréquent. Elles sont vives, fortes; leur plus ou moins d'intensité n'est pas en apport avec le plus ou moins de gravité de la cause, ear parfois, en effet, elles sont particulièrement insupportables chez les anémiques. La douleur précordiale n'est pas constante : je l'ai vue se réveiller au bout de deux jours chez un malade atteint d'insuffisance aortique, qui l'avait éprouvée à plusieurs reprises, mais qui n'en souffrait plus en aucune façon depuis six semaines. Enfin, l'auscultation m'a montré que, par suite d'un traitement thermal, uu bruit de souffle pouvait naître là où il n'en existait pas encore, on bien se prononeer et devenir très-net dans les cas où il citait d'une grande faiblesse et peu perceptible. Quelle que soit la nature du souffle, qu'il soit simplement liquidien ou bien organique, c'est un fait d'observation et qui n'est pas sans analogue, puisque parfois quelques excès, des veilles, ou une exagération de faitigue, amèment le même résultat.

En dehors des eas que nous venons de eiter, il est certaines formes d'irritabilité eardiaque qui peuvent rendre également daugereux ou nuisible l'emploi des eaux sulfureuses. Il est prouvé que parfois un malade, sans eause comue, éprouve, à la suite de l'ingestion des premiers verres, une réaction très-vive, que cette réaction se reproduit à chaque reprise du traitement. Ce sont là des eas d'incompatibilité tels que plusieurs auteurs en ont signalé, tels que l'on est exposé à en voir tous les jours. Ce sont des malades nerveux, un peu sees, très-susceptibles d'excitation, qui sont de préférence sujets à ces accidents. Ce qui se passe parfois du côté du cœur n'est pas sans analogie avec ce qu'on peut observer du côté de l'état général. Il se peut fort bien que sans affection cardiaque définie, sans que rien du côté de l'auscultation puisse faire reconnaître des signes tels que ceux que j'ai notés dans les observations précédentes, il se peut, dis-je, que les palpitations, les battements, les douleurs précordiales et autres symptômes se manifestent dans les mêmes conditions du traitement ; rien, dans de tels eas, ne peut mettre en droit de conclure à une lésion assoupie et se réveillant par le fait d'une stimulation anormale et d'un changement dans la tension vasculaire. Cependant plusieurs de ces cas semblent indiquer plus qu'une simple susceptibilité nerveuse et véritablement se rapporter à de la gêne et de la faiblesse dans les fonctions du eœur. Il n'est pas rare que les malades qui accusent ces symptômes se souviennent d'avoir cu, à diverses époques de leur vie, des battements et parfois de la douleur précordiale.

En tous cas, il y a chez eux un trouble fonctionnel tellement grand, qu'on se voit, comme dans les observations précédentes, obligé d'interrompre toute médication. Parfois ces troubles ne saccentuent qu'au bout de quelque temps, et cela est en rapport avec le plus ou moins de sensibilité du sujet; d'autres fois ils sont subits et ne cessent pas, quelques soins que l'on prenne, à moins de suspension absolue de la médication.

(La suite au prochain numéro.)

# OBSTÉTRIQUE

## De la compression de l'acrte dans les hémorrhagies graves après l'accouchement (1):

Par M. le docteur Léon Guos

Le docteur Duhannel a adressé, comme je l'ai dit plus haut, à l'Académie des sciences (séance du 12 mai 1851) une note con-cernant les effets produits par la compression de l'aorte à l'augle sacro-vertébral, dans les cas de petes utérines qui menaçaient la vie. L'auture pense que ce moyen est bien plus simple et plus efficace que la transfusion du sang, dont on a partie de nouvean dans ces deruiers temps. Il rapporte à l'appui de son opinion trois cas de compression dans lesquels le succès a suivi l'opé-sation.

Les deux premiers se sont présentiés chez une nième fanme agée de trente ans, l'un immédiatement après l'accouchement, l'autre deux ans plus tard, seize jours seulement après l'accouchement. Le troisième cas a été observé clrez une fenume arrivée à huit mois et demi d'une seconde grossesse, chez laquelle de pétites hémorrhagies s'étaient manifestées à plusieurs reprises depuis quinze à vingt jours, ce qui l'avait obligée à garder le lit et le repos le plus absolu. Regardant ces peries comme entreuues par l'implantation du placenta; sur le col, M. Duhamel opéra l'accouchement en allant chercher les pieds. La délivrance s'effectua spontanément et, une heure après, l'utérus était déjà en grunde partie revenu sur hui-unéme et toute perte avait cessé. Mais, au bout d'une heure, l'hémorrhagie avait reparu et était de suité devenues si abondante, qu'il y eut plusieurs synoopes et

<sup>(</sup>i) Suite et fin. Voir le dernier numéro.

que, lors du relour de M. Duhamel, la femme était absolument exsangue. La compression de l'aorte fut seule employée; elle fut très-facilement praitquée par suite du relàchement des parois abdominales. L'hémorrhagie fut immédiatement suspendue. La compression fut néamoins continuée pendant neuf heures de suite. L'auteur y fut déterminé, « parce que, dit-il, au moment où elle fut commencée, il existait un refroidissement général du corps. » La perte de saug avait été tellement abondante, que ce ne fut que vingt-quatre ou trente heures après la suppression de l'hémorrhagie que l'on commença à percevoir les battements des artères radiales (Archives générales de médecine, 4° série, LXXVI), p. 239).

. Il est évident que, dans ce dernier eas, la compression a puissamment aidé au retour de la vie en diminuant l'étendue du cycle sanguin et en amenant dans un temps donné une plus grande quantité de sang au cerveau et ainsi aux organes vitaux.

La même idée est exprimée en très-bons termes par le docteur Vial (de Saint-Etienne):

« Après une hémorrhagie grave, dit eet auteur, sans négliger les autres movens, il faut surtout insister sur la compression aortique. Il faut l'exercer d'une manière permanente, immédiatement et longtemps après la délivrance, jusqu'au retour suffisant des forces. Il faut la mainteuir quand bien même la matrice est contractée, quand bien même le sang a cessé de couler. La compression est alors utile pour empêcher le sang d'arriver dans la moitié inférieure du corps et le retenir dans la moitié supérieure. Les malades, en effet, ont perdu beaucoup de sang : ce qui reste est insuffisant pour remplir le système artériel tout entier et impuissant à exercer et à entretenir sur les divers organes de l'économie, et en particulier sur le cerveau, le degré de stimulation nécessaire à la vie. Dans ce cas, comprimez l'aorte, vous priverez de sang les régions sous-diaphragmatiques, mais au moins le cerveau, convenablement stimulé, pourra réagir avec succès sur tous les organes soumis à son influence. Les malades sentent très-bien cet effet et, pendant la compression, disent sentir revenir la vie. » (Bulletin de Thérapeutique, t. XXVI. n. 233.)

Vial déclare avoir vu deux fois la mort survenir longtemps après la cessation de la perte, parce que la compression avait été cessée trop tôt. Nous avons trouvé dans les Bulletins de la Société de médecine de la Haute-Vienne (année 1868, p. 272), une observation analogue et certainement la mort cût pu être évitée si la compression de l'aorte avait été suffisamment prolongée.

L'observation suivante est un bel et frappant exemple de la vérité de ces assertions et du nouveau bienfait que procure, dans ces cas, la compression de l'aorte:

Ons. VI. — M≈ S\*\*\*, grande, blonde, de bonne santé habituelle, a été accouchée par moi une première fois au printennys de 4865. L'accouchement avait été normal, exempt de tout accident, en particulier de toute perte exagérée. Les suites de couches avaient été normales.

Le 3 octobre 1866, après une grossesse des plus faciles, mais aussi après quelques journées très-fatigantes par suite d'un déménagement, M= S\*\*\* éprouve les douleurs de l'enfantement. Elle demeurait près du Val-de-Grâce ; le temps qui s'écoula jusqu'à mon arrivée fut donc assez long et quand j'arrivai le travail était presque terminé; la garde n'était pas arrivée et je n'avais pour me seconder, en cas de besoin, que le mari de l'accouchée. La femme était pleine de courage et d'entrain. Le volume du ventre n'avait rien d'anormal ; les douleurs expulsives furent fortes mais sans exagération, et bientôt Mme S\*\*\* mit au monde un enfant du sexe masculin de volume moven. Mais avec la tête et avant que les épaules fussent entièrement dégagées, un flot de sang s'échappa de l'utérus et la malade de s'écrier : « Mon Dieu, sauvez-moi ! je meurs...» Je soulevai de la main gauche l'enfant, qui criait fortement, au-dessus du sang qui s'accumulait dans le lit et qui coulait jusqu'aux pieds de l'accouchée et de la main droite j'allai chercher l'aorte, que je parvins facilement à comprimer. Il était temps : la malade était froide, livide, ne respirant qu'à peine, Déposant l'enfant toujours attaché et criant à pleins poumons sur le ventre de sa mère, de ma main gauche devenue libre j'allai à la recherche du placenta, que je trouvai, flottant en partie dans le vagin, en partie encore dans l'utérus. J'achevai la délivrance toujours d'une main; j'enlevai les caillots qui obstruaient la matrice et, la garde entrant à ce moment dans la chambre, je lui fis donner à l'accouchée 1 gramme de seigle ergoté et pratiquer des frictions énergiques sur le ventre, tandis que le mari, après avoir enlevé les oreillers, appliquait des compresses froides sur les cuisses. L'utérus revint assez promptement sur lui-même, avant même que le seigle ergoté ait eu le temps d'agir. Cependant je ne lachai pas l'aorte, et pas une goutte de sang ne s'écoulait. Au bout de vingt minutes seulement la malade reprit un peu ses sens et poussa quelques profonds soupirs ; un peu plus tard, le pouls reparut à la radiale, la malade prononça quelques paroles inintelligibles, puis elle accusa des troubles de la vue : elle voyait rouge, demandait qu'on enlevât la lumière (or il n'y en avait pas dans la chambre et le jour était très-sombre), elle ressentait des bourdonnements d'oreilles très-douloureux. Je lui fis donner, toutes les quelques minutes, un peu de cognac, et au bout d'une grande heure de compression de l'aorte, la circulation étant bien rétablie, l'intelligence parfaitement lucide, l'utérus bien contracté, le lâchai définitivement l'aorte.

Je détachai alors l'enfant du placeuta et le remis à la garde. Le placenta était parfaitement sain; le cordon avait une longueur moyenne.

Nous pûmes alors apprécier la quantité de sang qui s'était coulse dans les quelques scondes qui s'étaient passèse entre la sortie de la tête de l'enfant et le moment où je pressai sur l'aorte; c'était inimaginable. Le lit en feiat rempli depuis les reins de la malade jusqu'aux pieds, et vers le siège il y en avait une épaisseur de 10 centimètres au moins: le plancher en était inondé. Il est vrai de dire que dans ce liquide était compris aussi le liquide amniolique, mais celui-ci ne devait pas être en grande abondauce à en juger par le volume du ventre d'une part et le volume de l'enfant et de l'arrière-chait de la ventre d'une part et le volume de l'enfant et de l'arrière-chait de l'arriè

Quoi qu'il en soit, les suites de couches furent simples et naturelles; mais M== S\*\*\* dut combattre pendant plusieurs mois l'anémie qui s'établit. Le retour des couches ne se montra que trois mois après l'accouchement.

Si nous raisonnous ce fait, nous en tirerons plusieurs enseignements pratiques importants.

Mais il est un premier point que je ne saurais m'expliquer : c'est la raison d'être [de scette hémorrhagie, foudroyante, s'il en fut jamais. Evidemment sa cause résidait dans le décollement spontané et anticipé du placenta; mais à quelle cause rapporter ce décollement? Avant l'expulsion de l'enfant la femme n'accusait ni faiblesse ni malaise d'aucun genre : son teint était normal, son pouls naturel, la chaleur de la peau ordinaire; elle causait avec une lucidité d'esprit complète. A ce moment donc la perte n'existait pas. Les dernières contractions n'avaient rien d'anormal ni dans leur succession ni dans leur intensité. Le cordon, d'une dimension et d'un volume normaux, ne formait aucune circulaire ni autour du cou ni autour d'aucune partie du corps de l'enfant : le placenta était parfaitement sain, sans fovers hémorrhagiques. On ne peut cependant pas admettre d'autre cause de cette hémorrhagie que le décollement anticipé du placenta, puisque j'ai trouvé celui-ci entièrement détaché et déjà engagé en partie dans le vagin quelques secondes après la sortie de l'enfant. Ce décollement a dû se faire au moment de l'expulsion de la tête de l'enfant, alors que la matrice encore dilatée par

la présence du corps de l'enfaut, de l'arrière-faix et d'une partic des eaux, ne pouvait revenir sur elle-même. Les vaisseaux béants ont ainsi pu fournir en quelques secondes une masse de sang formidable. Mais, encore une fois, je ne sais à quelle cause rattacher ce décollement du placenta en l'absence de toute altération de sa face utérine et laisse à de plus habiles d'en fournir l'explication.

Remarquons encore que, dans ee eas, on ne saurait attribuer la perte à l'inertie utérine. La matrice, en effet, est revenue très-promptement sur elle-même, avant même que le seigle ergoté ait eu le temps d'agir.

Enfin, il résulte de la lecture de cette observation la conviction bien arrêtée et bien motivée que, sans la compression de l'aorte, la femme suecombait à l'hémorrhagie avant qu'il fut possible d'employer lequel que ce soit des nombreux moyens hémostatiques généralement conseillés. Aueun n'aurait pu être appliqué avec cette instantanéité qui, seule, a conservé les jours de cette jeune femme, avec cette continuité qui a permis au cervean de reprendre promptement la plésitude de ses fonctions.

Est-ce à dire que je m'en sois tenu à la scule compression de l'aorte et que j'aie compté sur elle scule pour obvier à l'hémorrhagie? Non, vertes. Dans ce cas, comme dans les autres que renferme ce travail, je vidai l'utérus, je l'excitai avec la main, j'administrai l'ergot de seigle dont je suis toujuors muni quand je fais un aecouchement, enfin je fis des frictions sur l'utérus, je donnai du cognae. Mais, je le répète, tout cela cat été inutile, j'en ai la couvicion, sui dès le début je n'avais tari la source de l'hémorrhagie en comprimant l'aorte, et si je n'avais continué cette compression jusqu'au retour complet de la vie, le rétablissement du pouls et des faueltés érérbrales.

Je trouve, dans le tome LVI du Bulletin de théropeutique, p. 80, une très-intéressante observation de mon regretté am Debout, d'une hémorrhagie utérine après l'accouchement suivi de mort apparente, et que Debout guérit par l'emploi de vin et le marteau de Mavor.

Voiei ee que j'y lis:

« A peine l'enfant est-il né qu'une perte considérable a lieu. La sage-femme tente en vain d'enrayer l'hémorrhagie ; effrayée du danger que court sa cliente, elle demande qu'un médecin lui soit adjoint. Une heure après, lorsque j'arrive, je trouve la malade baignant dans une mare de sang et en proie à une syncope que je erus mortelle. Je n'exagére ricn en disant que près d'un seau de sang baignait le lit et le sol de la chambre. La sage-femme était enfin parvenue à délivrer la femme, puis avait pratiqué la compression de l'aorte qu'elle maintenait encore. Pendant ce temps elle avait dirigé les femmes qui l'entouraient, faisant mettre en usage les divers moyens vulgairement usités, ayant enveloppé les membres de linges chauds, faisant des frictions, etc.»

Cette observation, on le voit, a une grande analogie avec la précédente et démontre vetorieusement le bienfait du procédé opératoire que je préconise, car je pose en fait que c'est la compression de l'aorte qui a sauvé la vie de cette femme, puisqu'elle a donné à Debout le temps d'arriver avant la mort, qui certes n'aurait pas tardé une keure à surreuir s'il a perte avait continué.

Depuis la publication des premières parties de ce travail plusieurs honorables confrères ont bien voulu me communiquer des observations à l'appui de la thèse que je viens d'étudier. On lira avec inférêt les deux faits suivants:

Oss. VII. — Au mois de juillet 1835, je fus appelé, m'écrit le docteur Séguret (de Rodez), pour assister dans ses couches la femme d'un ouvrier des houillères de Gages, à 12 kilomètres de Rodez. Arrivé auprès de la patiente, l'appris qu'elle était en travail depuis vingt-quatre heures et que les douleurs, après avoir été assex vives, s'éclient ralenties peu à peu, au point que, depuis deux ou trois heures, elle n'en avait plus du tout. « Cependant, pout la lamptes d'elle, j'ai sentil la tête de jout la lamptes d'elle, j'ai sentil la tête de

l'enfant ; elle est auss près de l'extérieur que possible. » Je constatai en effet que la têté etait arrivée au détroit inférieur, qu'elle était petite, que le doigt pouvait en faire facilement le tour et que l'arrêt du travail devait être attribué au défant de contraction de la matrice. Quelques légères tractions avec le forceps suffirent pour terminer l'accouchement.

Mais, à peinc cet enfant — une petite fille — étai-ti lu é, que je vis une nouvelle petite main montrant ses petits doigs hors de la vulve. La perspective de se voir du coup père de deux enfants de plus, alors qu'il en avait déjà quatre, et rien que ses bras pour les nourris, arracha au mari un profond soupir et il sortit de la maison, me laissant seul avec la matrone, qui vensit de s'emparer de la petite fille pour la nettopre et l'habiller. J'introduisis immédiatement la main pour pratiquer la version, qui tín faicle, et j'ameani une nouvelle petite fille parfaitement vivante. N'ayant rien sous la main pour l'envelopper, je tirai mon mouchoir de ma poche, je portait l'enfant sur un mauviss grabat

placé à une extrémité de la chambre et je me contentai de nouer es bouts du mouehoir pour faire un vêtement provissire à la pauvre enfant. J'avais hâte de retourner auprès de l'accouchée, soupconnant que cet utéreus inerte me jouerait quelque mauvais tour. En effet, j'entendis au même instant un sifflement suivi d'un bruit semblable à celui qu'on produirait en versant une carafe pleine d'esu sur le plancher. Je me retournai de suite et jevis un jet de sang de la grosseur du doigt s'echappant en courbe de la vulve de l'accouchée. D'un hond je fits auprès de la nieux à faire, j'appliquim en se dens claim et qu'il y avait de mieux à faire, j'appliquim en se dens claim et qu'il y avait de maigreur de la patiente me permit de trouver de saite l'aorte ; je pressai dessus et l'hémorrhagie s'arrêta aussitét.

Au bout de quelques minutes, je voulus essayer de comprimer un peu moins fort : de suite le sang se remit à couler. Le mari était reutré à mon appel; je lui fis appliquer ses deux mains sur les miennes, que je retirai peu à peu l'une après l'autre, en lui recommandant de presser foujours. Je fis immédiatement la délivrance, qui fut faeile ; il n'y avait qu'un placența.

En parfant de Rodez, je m'êtais miuui de seigle ergoté et de vin de quinquina. Je donnai toutes les dix minutes, alternativement, une prise de 50 centigrammes d'ergot et une cuillerée à soupe de vin de quinquina. Quand la malade cet pris 2 grammes d'ergot, je m'arrelai, quoique les contractions uférinces ne se fussent pas encore réveillées. La compression de l'aorte fut continuée ; je remplaçais le mari quand il était faigué, et réciproquement.

Ge ne fut qu'au hont de trois heures que nous pumes cesser la compression. A ce moment, la matrice n'avait plus que le volume du poing, mais elle ne se maintenait dure qu'à la condition d'opérer de temps en temps des frictions sur le ventre.

On put se procurer du bouillon; la malade en prit, et enfin, dix ou douze heures après la cessation de l'hémorrhagie, il me fut permis de me retirer sans crainte.

Huti jours après je revis l'accouchée; elle était levée et allait aussi hen que possible. Elle allaitait les deux petites filles, bien portantes aussi et couchées dans le même berecau, chacune ayant sa tête aux pieds de l'autre. Le mari avait pris bravement son parti de ses six enfants, dont le plus âgé avait neuf ans. C'était une famille d'Alsaciens. Ils quittèrent bientôt le pays et je n'en entendis plus parler.

«La seule conclusion que je veuille tirer de ce fait, ajoute M. Séguret, e'est que, à mon avis du moins, aucun moyen autre qu'une prompte compression de l'aorte n'aurait pu empécher l'hémorrhagie d'amencr rapidement la mort, et que, par suite, vous avez grandement raison d'en recommander l'emploi.

«Que, lorsqu'une hémorrhagie est peu abondante et ne menace

pas immédiatement la vie, on essaye des douches froides sur le ventre, de la titillation de la matrice, des injections astringentes, etc., on le comprend; mais quand le sang s'échappe à flots, aucun moyen ne me semble pouvoir entrer en parallèle avec la compression de l'aorte. »

Mon ami, le docteur E. Vidal, m'a communiqué récemment l'observation suivante :

OBS. VIII. - Il y a quelques mois, j'assistais unc dame dans ses premières couches. Le travail marcha bien, la sortie de l'enfant se fit normalement; mais aussitôt après, la quantité de sang qui s'écoula par la vulve fut plus abondante que de coutume et constituait une véritable perte légère. Je crus devoir hâter la délivrance, et, à cet effet, j'exerçai quelques frictions sur le fond de l'utérus, et après une contraction énergique, j'enroulai le cordon autour de ma main, pelotonnai l'arrière-faix, et après quelques légères tractions j'amenai facilement le délivre, qui fut reconnu parfaitement entier. Aussitôt une perte formidable survint, la femme pâlit, le pouls disparut et une syncope prolongée s'établit. Pendant qu'on apportait de l'eau froide et du seigle ergoté, je pratiquai instantanément la compression aortique et le sang s'arrêta aussitôt. Je fis placer sur le ventre des draps glacés très-lourds, jeter de l'eau froide entre les cuisses, j'administrai 2 grammes de seigle ergoté en plusieurs doses, puis de l'eau glacée et de l'eaude-vie. Je dus continuer la compression pendant près d'une heure, me faisant aider par le mari ; chaque fois que je lâchais l'artère le sang repartait avec une violence nouvelle, et ce ne fut qu'après ce long espace de temps que les forces étant revenues, le pouls et. la chaleur ayant reparu, l'utérus étant bien contracté, je pus cesser définitivement la compression, bien convaincu que sans elle la malade aurait succombé avant que les autres movens eussent pu arrêter la perte.

Puissent les nouveaux faits que je livre aujourd'hui à la publicité contribuer à porter dans l'esprit de mes lecteurs la conviction qui m'anime, et j'aurai la satisfaction de me dire que, comme Chailly, Cazeaux et les autres partisans de la compression aortique, je puis contribuer à saurer la vie de quelques mères et épargner à quelques-uns de mes confrères la douleur de voir mourir sous leurs yeux une femme un instant encore auparavant pleine de jeunesse et de santé!

## PHARMACOLOGIE

Note sur la gélatine médicinale on procédé suédois (1);

Par M. Limousin, pharmacien.

J'avais depuis longtemps l'intention d'entretenir la Société de thérapeutique de ce mode particulier d'administrer les médicaments, et jusqu'ici j'ai ajourné ma communication pour étudier à loisir et pour examiner d'une façon complète des médicaments qui peuvent se prêter à cette manipulation.

La communication que le docteur Constantin Paul nous a faite dernièrement, me détermine à faire counaître immédiatement les résultats que j'ai déjà obtenus, d'autant plus que j'ai pris l'engagement de vous les soumettre à cette séance.

Je erois la chose d'autant plus opportune, que ce procédé, dont le mérite revient au docteur Almen, professeur de chimie à l'unirestifé d'Upas, paraît re-veulquée, comme une invention originale, par MM. Moore et Savort, en Angleterre, après l'avoir été déjà, en 4873, par M. Pietro de Gian, pharmacien en chef de l'hôpital général de Venise.

Les gouttes perfées de M. Sermant, de Marseille, dont M. Mialhe vous a entretenus à la dernière séance, et qu'il a présentées à l'Académie de méderine en 1873, se rapprochent également de ce procédé, mais aver une certaine originalité dans le mode de fabrication et dans la physionomie du produit. Ces gouttes perfées constituent un perfectionnement et ont des avantages incontestables sur les granules, mais elles ont l'inconvénient d'être moins faeiles à préparer que la gélatine médicinale, et la disposition de l'appareil ne permet pas d'y introduire des médicaments insolubles.

Pour résumer l'historique de la petite innovation pharmaceutique dont je vous entretiers, permetter-moi de vous citer les lignes suivantes, extraites d'une lettre sur l'exposition de Vienne que j'adressais, avec mon collègue Delpech, à M. Lehaigue, rédacteur en chef du Répertoire de pharmacie (numéro de septemtes 1873): « Dans la section italienne, une seule chose nous a

<sup>(1)</sup> Note lue à la Société de thérapeutique à la séance du 10 mars,

paru intéressante, c'est la gelatine medicinati titólate de M. Patrico de Ción di Venezia. Ce pharmacien vénitien a eu l'ingénieuse idée de spécialiser le procédé suédois, et ses préparations nous ont paru hien faites et hien présenties. Ce procédé dit audois, parce qu'il a clét décrit par le professeur de pharmacologie de l'université d'Upsal en 1870, consiste simplement à dissoudre ou a suspendre les substances médicamenteuses dans de la gélatine. Cette gélatine est étalée en couche mince sur un moule en fer étante, dont la surface est divisée en petits carrés sorrespondant à la dose qu'on veut obtenir. La feuille séchée et enlevée du moule conserre l'empreinte des divisions, 'et on peut alors facilement détacher les petits carrés avec des ciseaux. Suivant l'indication du médecin, le malade en place un, deux ou trois dans une cuiller avec un peu d'eau et les avait eds qu'ils sont ramollis.

- « Les sels d'arsenic, de morphine, cu un mot, tous les médicaments qui se prescrivent à petites doses, sont facilement préparés et administrés par ce procédé.
- « M. Pietro de Câna a réuni dans un petit portefesille tous les médicaments qu'il prépare ainsi. Chaque feuille de gélatine, qui contient cinquante ou soixante divisions, est renfermée dans une envelopes sur laquelle sont imprimés le nom, la dose et le mode d'emploi du médicament.
- « Las pharmaciens autrichiens paraissent peu goûter cette innovation, par la même raison que les médecins l'apprécient beautoup. En effet, le médecin, muni de son petit portefeuille, emporte sur lui toute unc série de médicaments énergiques tout dosés, et peut les administrer directement au malade, comme cela se praftique chez les homœopathes.
- " Disons, toutefois, que le mérite complet de cette petite invention ne revient ni à la Suède ni à l'Italie. Depuis au moins une dizaine d'annés fléveil et Leperdriel préparaient des collyres secs arce l'atropine ou la morphine emprisonnée dans des rondelles de gélatine, et MM. Vée et Duquesnel out toujours recouru à ce moyen pour doscr et administrer l'ésérine ou calabarine. »
- Après la lecture de ce passage, j'ai peu de chose à ajouter pour yous faire connaître en quoi consiste ce procédé.
- En 1871, j'entretenais la Société de pharmacie de l'invention du professeur Almen, et M. Grassi fit cette objection que rien ne garantissait la répartition égale de la gélatine dans les petits carrés, et que dès lors le dosage était loin d'être rigonreux.

Pour répondre à cette objection, j'étudiai les moyens pratiques d'arriver à une répartition uniforme de la gélatine sur toute la surface du moule, et voici la description du petit appareil qui m'a permis d'arriver à ce résultat.



Je fais usage d'un moule en cuivre argenté divisé en soixante petits carrie de 10 millimétres de cété. Les divisions sont figurées en creux dans la plaque de métal et reproduites en saillie par une contre-partie qui figure le couvercle du moule. La gélatine amenée à l'état liquide à la température du hain-manie est versée sur la plaque inférieure légèrement chauffei; puis on applique la contre-partie, en ayant soin d'interposer deux petites bandes de métal destinées à donner à la feuille de gélatine une épais-seur touiours uniforme.

On met le tout à la presse, et au hout de quelques instants on retire du moule la gélatine réfroide. On coupe alors toute la partie qui excède les soixante divisions et on pèse. Quand on connaît le poids, rien de plus facile que de calculer les proportions du médicament à y introduire. Si les soixante divisions pèsent 5 ou 6 grammes, on met pour le dosage au milligramme, par exemple, 60 milligrammes de médicament, autant de fois qu'on a 5 ou 6 grammes dans la masse gélatineuse à transformer en carrés, et par l'évaporation on ramène au poids primitif.

Par ce moyen le médicament est dosé d'une façon beaucoup plus rigoureuse que dans la fabrication des pilules ou des granules.

Si la substance médicamenteuse est insoluble, on la divise préalablement dans une solution épaisse de gomme arabique, puis on la mêle intimement à la gélatine fondue.

Je n'insisterai pas sur les avantages de cette méthode si pratique, il suffit de les signaler : dissolution rapide du médicament introduit dans l'estomae, suppression du goût désagréable ou amer de certaines substances, conservation du médicament aussi parfaite que dans les granules, et bien plus complète que dans les solutions, surtout pour les alcaloïdes.

Enfin la commodité d'avoir des médicaments dosés et titrés sous un aussi petit volume rend ce procédé précieux pour les médecins de campagne et pour les voyageurs, qui n'ont plus à se préoccuper de l'ennui des boites ou des flacons que nécessitent toujours les médicaments en pilules, en poudre ou en dissohition.

Pour éviter toute chance d'erreur, on peut coller le nom du médicament sur la plaque de gélatine, et même l'imprimer sur chaque carré eu le faisant graver dans le moule.

# CHIMIE MÉDICALE

## Saccharimétrie clinique (1):

Par M. le docteur A. DUHOMME.

III. MANUEL OPÉRATOIRE. - Notre but, en disposant un trait de iauge sur le compte-gouttes, a été surtout d'en faire un instrument d'analyse quantitative, mais cette modification le rend en même temps fort utile pour l'essai qualitatif. Elle permet de mélanger les liquides en quantités déterminées avec autant de facilité que de promptitude. On sait combien ce mélange présente de difficultés et nécessite de tâtonnements lorsqu'on se sert de mesures graduées. De plus, la nécessité de chauffer le tube à essai ne permettant pas d'établir la graduation sur le tube lui-même. il faut, après avoir opéré le mélange dans une éprouvette graduée. le transvaser dans le tube où il doit être chauffé. Toutes ces difficultés et toutes ces lenteurs disparaissent lorsqu'on se sert d'un compte-gouttes jaugé. Si nous insistons sur ce point, c'est qu'il est fort avantageux de faire précéder l'analyse quantitative avec la liqueur de Fehling d'un essai qualitatif avec la solution de soude.

Cet essai préliminaire, outre l'avantage de servir de contrôle pour le second, permet en même temps de présumer la teneur

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro,

en glucose de l'urine examinée et évite ainsi les tâtonnements pour le dosage proprement dit.

Les deux expériences réunies, demandant moins de temps qu'il n'en faut pour prendre la température d'un malade, sont donc compatibles avec les exigences de la clinique.

On s'assure tout d'abord, au moyen du papier de tournesol, si l'urine est acide on alcaline. Si elle est alcaline, ce qui est fort rare en la supposant sucrée, on devra se rappeler l'influence fachense des sels ammoniacaux sur les réactions de la liqueur de Felhing et rechercher si l'alcalmit éest due à de l'ammoniaque on à des alcalis fixes; dans le premier cas la couleur bleue communiquée au papier de tournesol disparait par la dessiccation, ce qui n'a pas lieu dans le second. Les urines ammoniacales un erutrant pas dans notre cadre comme n'étant pas passibles de la saccharimétrie clinique, nous supposerons l'urine acide.

Analyse qualitatiee. — On mesure approximativement, et par suite rapidement, 2 centimètres cubes d'urine au, moyen du compte-goultes et on les verse par jet continu dans un theò à essai, puis on chauffe. Cela fait, on y ajoute, de la mème façon, 2-centimètres cubes de solution de soude, puis on chauffe pendant une minute environ. Il est avantageux que la solution de soude employée soit tonjours au même degré de dilution, de manière a aroit des résultats comparables. On pent, d'après les différentes nuances que nous avons indiquées, reconnaître par ce premier essai si l'urine renferme du sucre et si elle en contient peu ou beaucoup.

Il n'est pas rare de rencontrer de l'albumine dans les urines sucrées, et elle passerait inaperque si l'on nè se conformait pas à la marche que nous conseillons. En effet, si l'on mélangeait l'urine et la solution sodique avant de faire interrenir la chaleur, l'albumine, même si elle était en quantité assez considérable, échapperait à l'examen; car cette substance n'est pas casquiable par la chaleur dans un milieu alcaliu. Il est doublement important d'être renseigné sur la présence de l'albumine, puisqu'elle entrave la réaction de la liqueur de Fehling et qu'il est nécessaire de s'en débarrasser avant de procéder au dosage par ce réactif.

Analyse quantitative. — Il faut tonjours opérer sur une urine parfaitement claire; nous avons vu que l'emploi du comptegouttes reudait cette condition facilement réalisable. Mais, pour n'en pas perdre le bénéfice, le dénombrement des gouttes (pour estimer leur rapport au centimètre cube) doit avoir lieu dans un vase à part, sans quoi la chute successive des gouttes au milieu du liquide y déterminerait une certaine agitation et aurait pour résultat de le troubler.

On commence par évaluer combien le centimètre cube de l'urine à analyser contient de gouttes; cette évaluation est faite pour toute la durée de l'expérience, et lorsqu'on remplit de nouveau le compte-gouttes, on n'a plus à se préoccuper de la graduation. On verse dans un tube, par jet continu, 2 centimètres cubes de liqueur de Fehling très-exactement mesurés, puis 2 centinuètres cubes de solution sodique; on porte le mélange à l'ébullition pour s'assurer du bon état de conservation du réactif. Puis on ajoute l'uriue goutte par goutte en ayant soin de chauffer après l'addition de chaque goutte, et d'arrêter l'opération lorsque la couleur bleue a complétement disparu. Ou note combien de gouttes il a fallu pour produire ce résultat. Si l'essai qualitatif préliminaire a indiqué une faible proportion de sucre, il faut, au début, verser plusieurs gouttes à la fois, de manière à gagner du temps et surtout à obtenir un résultat plus exact (l'exactitude du résultat ayant à souffrir de trop longs tatonuements); puis, lorsque la diminution progressive de la coloration bleue aunonce la fin prochaine de l'opération, on ne procède plus que goutte par goutte.

Le temps pendant lequel le mélange doit être soumis à l'ébullition après l'addition de chaque goutle est variable : quelques secondes suffisent si le précipité est rouge, écst-à-dire anhydre ; mais, s'il est jaune, c'est-à-dire hydraté; il faut continuer l'action de la chaleur un peu plus longtemps pour l'amener à l'état anhydre.

Après avoir chauffe, on attend quelques instants pour donner an précipité le temps de se rassembler et pour voir si la décoloration est obtenue; mais l'opération ne doit être suspendue que le temps-strictement nècessaire pour en apprécier canctement le résultat, sans quoi l'oxyde cuivreux pourrait, en réabsorbant l'oxygène de l'air, repasser à l'état d'oxyde cuivrique et recolorer la liqueur, ce qui compromettrait l'exactitude du résultat.

Il est indispensable que chaque goutte d'urine tombe dans le réactif et non contre les parois du tube, car une certaine quantité pourrait rester adhérente à ces parois et ne pas participer à la réaction. La nécessité d'employer des tubes assez larges pour la saccharimétrie mettra facilement à l'abri de cet accident, qu'il suffit de signaler pour en faire sentir l'importance.

Il est également nécessaire, chaque fois que l'on ajoute une nouvelle goutte d'urine, de bien agiter le mélange, sans quoi l'urine, en raison de sa faible densité comparée à celle de la liqueur cupro-alcaline, pourrait rester à la surface, et, se trouvant en présence d'une quantité de réactif trop limitée, donnerait naissance à la réaction secondaire dont nous avons parlé (action de l'alcali sur le glucose, lorsque tout le cuivre est précipité,) d'où erreur dans le résultat.

Nous arons ru que l'échantillon destiné à l'analyse devait être prélevé sur l'urine des vingt-quatre heures; cependant îl peut y avoir utilité, dans quelques cas particuliers, à se départir de ce principe, notamment au début d'un traitement. On fera bien, avant d'instituer celui-ci, de se faire remetter, pendant quatre ou cinq jours, deux échantillons pris à des heures différentes de la journée, l'un provenant de l'urine émise trois heures après le principal repas, l'autre prélevé sur l'urine du matin. Si la quantité de sucre trouvée dans ces deux échantillons présente un grand écart, on pourra en tirer des renseignements très-précieux pour le pronostic et pour le traitement.

Îl est absolument indispensable de tenir compte de la quantité
d'une urine emise dans les vingt-quatre heures. En effet, supposons
qu'une urine renferme 20 grammes de sucre par litre un jour
et 40 grammes le lendemain: au premier abord la quantité paraît
double; mais sie premier jour le malade a rendu 3 litres d'urine
et 3 litre seulement le lendemain, il en résulte que la quantité de
sucre rendue en vingt-quatre heures sera de 60 grammes le premier jour et de 40 grammes le jour suivant; donc, diminution
d'un tiers et non augmentation du double, comme une observation incompléte edt pu le faire croire.

Calcul de l'analyse. — Une fois l'analyse terminée, il s'agit d'en calculer les résultats et d'en déduire la quantité de sucre contenue dans 1 litre d'urine.

Nous avons vu pour quels motifs on était obligé d'intervertir l'ordre habituel des analyses volumétriques et de verser le liquide urinaire dans le réactif. Il en résulte que plus l'urine renferme de sucre, moins il faudra en verser, et réciproquement. D'où la nécessité d'introduire un rapport inverse dans la proportion numérique qui doit donner le résultat de l'analyse. La difficulté n'est sans doute pas bien grande, mais ce serait un tort de ne pas tenir compte de la répugnance que l'on éprouve pour un calcul un peu compliqué, lorsqu'on a perdu l'habitude des opérations mathématiques. Aussi avons-nous pensé que la simplificacation du calcul serait un corollaire satisfaisant de la simplification du manuel opératoire proprement dit.

Nous avions d'abord adopté le volume de 2 centimètres cubes de liqueur de Fehling comme étant le mieux approprié à la di-mension habituelle des tubes, mais la pratique n'a pas tardé à nous révéler que ce volume, arbitrairement choisi, correspondait à une formule excessivement simple, puisqu'elle se réduit à une multiplication par 10 et à nue division.

Cette formule, applicable aux cas où on emploie 2 centimètres cubes de liqueur de Fehling normalement titrée, peut s'énoncer ainsi:

Multiplier par 40, c'est-à-dire ajouter un 0 au nombre de gouttes représentant 1 centimètre cube de l'urine en expérience, divier le produit par le nombre de gouttes qui ont été nécessaires pour décolorer 2 centimètres cubes de liqueur de Fehing (représentant 10 milligrammes de glucose), et on obtiendre immédiatement en grammes et centigrammes la quantité de sucre contenue dans 1 litre d'urine.

Cette formule peut être représentée sous la forme littérale suivante :

$$X = \frac{10 \times m}{n},$$

X représentant en grammes la quantité de sucre contenue dans 1 litre de l'urine en expérience; m, le nombre de gouttes au centimètre cube; n, le nombre de gouttes employées (1).

<sup>(1)</sup> Une discussion algébrique de l'équation X=10× m ne serait pas ici à sa place, nous ne pouvons néammoins sous dispenser d'en signaler au moins quedques particularités. Sa se rendant bien comptée de la manière dont cette formule a été obtenne, on la retiendra plus aisément et, d'autre part, l'étude de son méranisme permettra, en la modifiant légèment et, d'autre d'approprier aux cas où on croinit devoir employer une quantité de réagitinéfrairer ou supérieure à 3 centimètres cubes. Si m = n, la fraction m représente l'amité et dors X = 91 c. c'est éfectivement ce out ai leu, car s'i croés-siné l'amité et dors X = 91 c. c'est éfectivement ce out ai leu, car s'i

Supposons que 21 représente le nombre de goutles de 1 ceutimètre cube de l'urine, 6 le nombre de goutles qui ont été nécessaires pour décolorer 2 centimètres cubes du réactif cuprosodique; 21, multiplié par 10, donne 210, qui, divisé par 6, donne 33.4 litre de cette urine contient 33 rezumens de sucre.

Quelque simple que soit ce calcul, il entraîne une perte de temps que l'on peut très-faeilement éviter.

Les nombres qui représentent la quantité de goutes employées dans l'analyse ou leur valeur comme fraction du centimètre cube, se meuvent dans un cerele assez restreint pour qu'on soit exposé à refaire souvent les mêmes calculs; il est donc préférable de faire, ume fois pour toutes, ceux qui se présentent larbituellement, réservant l'emploi de la formule pour les cas exceptionnels.

m = n, cela veut dire que l'on a employé autant de gouties que le centimètre cube en conficat, et par suite que 1, centimètre cube de l'urine en expérience contient 10 milligrammes de glucose; done le litre renfermera 10000 milligrammes ou 10 grammes.

Telle est l'origine du nombre invariable le comme l'un des facteurs du accourd membre de l'équation. Quant à l'autre facteur  $\frac{m}{m}$ , il représente le rapport inverse de la quantité d'urine employèe. En effet, si m est le double, le triple, le quadruple de s, cela indique que l'on a employè la noitié, le tellers, le quard du nombre de gouthes contenues dans l'estimistre entiè. La fraction  $\frac{m}{m}$ , réduite à sa plus simple expression, derient  $\frac{m}{m}$ ,  $\frac{m}{m}$ , and  $\frac{m}{m}$ ,  $\frac{m}{m}$ , and  $\frac{m}{m}$  and  $\frac{$ 

Si au contraire m est la moitié, le tiers, le quart de n, cela vent dire que ron a employé le double, le triple, le quadruple du nombre de goutles contenues dans l'entimètre cube. La fraction  $\frac{m}{n}$  réduite à as plus simple expression, devieut  $\frac{1}{a}$ ,  $\frac{1}{a}$ ,  $\frac{1}{a}$ ,  $\frac{1}{a}$ , et alors, 10 devant être multiplié par

 $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ , c'est-à-dire divisó par 3, 3, 4, X égalera 5 grammes, 3s,3s, 2s,5o,5, au lien de 2 centimètres cubes de liqueur de Fehling, ou en employait seulement 1 centimètre cube, cette quantité correspondant à 5 milligrammes de glucose, la formule devisedrait  $X=5 \times \frac{m}{m}$ ; si l'on employait 4 centimètres cubes, cette quantité correspondant à 90 millier grammes, la formule devisedrait  $X=30 \times \frac{m}{m}$ , cit, etc. Cette formule

peut donc être généralisée et prendre la forme  $X=Q\times \frac{m}{n}$ , Q représentant en chiffres le nombre de milligrammes de glucose auquel correspond la quantité de liqueur de Fehling employée.

C'est dans ce but que uous avons dressé la table ci-après (voir p. 268).

Elle est destinée à supprimer tout calcul dans la saccharimétrie clinique. Les décimales qui s'y trouvent, étant données par le adcul, sout caseles; c'est pourquoi nous n'avons pas cru devoir les supprimer; mais elles ne doivent pas figurer dans le résultat du n'avent de la companya del companya de la companya del companya de la c

Explication de la table. — Gette table est applicable aux eas où :

1° On emploie 2 centimètres cubes de liqueur de Fehling exactement titrée ;

2º Le nombre de gouttes au centimètre cubc est compris entre 18 et 24, ce qui arrive toujours lorsqu'on se sert d'un compte-gouttes titré;

3° Le nombre de gouttes employées pour l'analyse n'est pas supérieur à 24.

Les chiffres inserits dans la première ligne horizontale correspondent au nombre de gouttes employées.

Les chiffres romains inscrits dans la première colonne verticale correspondent au nombre de gouttes représentant 4 centimètre cube de l'urine en expérience.

On se sert de cette table comme de celle de Pythagore, v'estàdire que s'il a fallu 14 gouttes d'une urine donnant 22 gouttes au centimètre cube pour obtenir la décoloration de la liqueur cupro-sodique, on suit la colonne verticale, dont le premier chiffre est 14, jusqu'à son intersection avec la ligne horizontale. commençant par le chiffre romain XXII, et le nombre 20 indique que l'urine en expérience contient 20 grammes de glucose.

Il arrive fort souvent que le résultat de l'analyse se trouve compris entre deux gouttes consécutives; dans ce as il faut prendre la moyenne. Exemple: une urine donne 18 gouttes au centimètre cube, on a employé 9 gouttes et il reste une très-légère teinie bleue; le but n'est pas atteint et l'urine renferme mois de 20 grammes de suere (voir la lable). On ajoute une dixième goutte et le liquide qui surnage le précipité est légèrement ambré; le but est dépassé et l'urine renferme plus de 18 grammes (voir la table). On prend la moyenne entre 18 et 20, qui est 19, et ce nombre représente, à moins de 1 gramme près, la quantité de sucre contenue dans l'urine.

# Table donnant immédiatement le résultat de l'analyse. (Veir l'explication, p. 267.)

A. DE 4 A 49 COUPTES

)					A. DE	1 A 12	GOUTTE	.s.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
XVIII XIX XXI XXII XXIII XXIV.	190 200 210 220 230	97- 90 95 100 105 110 115 120	gr. 60.00 63.33 66.67 70.00 73.33 76.67 80.00	gr. 45.00 47.50 50.00 52.50 55.00 57.50 60.00	gr. 36.00 38.00 40.00 42.00 44.00 46.00 48.00	gr. 30.00 31.67 33.33 35.00 36.67 38.33 40.00	gr. 25.71 27.14 28.57 30.00 31.43 32.86 34.28	gr. 22.50 23.75 25.00 26.25 27.50 28.75 30.00	gr. 20.00 21.11 22.22 23.33 24.44 25.55 26.66	gr. 18.00 19.00 20.00 21.00 22.00 23.00 24.00	gr. 16.36 17.27 18.18 19.09 20.00 20.91 21.82	gr. 45.00 15.83 16.67 17.50 18.33 19.17 20.00

					B. DE	13 A 2	GOUTT	ES.	<u> </u>	<u>'</u>	-	<u> </u>
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
XVIII	gr. 13.85	gr. 12.85	gr. 12.00	gr. 11.25	gr. 10.59	gr. 10.00	gr. 9.47	gr. 9.00	gr. 8.57	gr. 8.18	gr. 7.83	gr. 7.50
XIX XX	15.38 16.15	13.57 14.28 15.00	12.67 13.33 14.00	11.87 12.50 13.12	11.18 11.76 12.35	10.55 11.11 11.67	10.00 10.53 11.05	9.50 10.00 10.50	9.05 9.52 10.00	8.64 9.09 9.55	8.26 8.69 9.13 9.56	7.92 8.33 8.75 9.47
XXII XXIII XXIV	17.69	15.71 16.43 17.14	14.67 15.33 16.00	13.75 14.37 15.00	12.94 13.53 14.12	12.22 12.78 13.33	11.58 12.10 12.63	11.00 11.50 12.00	10.48 10.95 11.43	10.00 10.45 10.91	10.00	9.58 10.00

Mais il peut se faire que cet écart soit beaucoup plus considérable, car on voit par l'examen de la table que l'écart entre deux gouttes consécutives est d'autant plus grand qu'on a employé un plus petit nombre de gouttes. Ekemple: Une urine donne 24 gouttes au centimètre cube; après la deuxième goutte, la teinte bleue est encore très-manifeste, donc elle renferme moins de 120 grammes de sucre (voir la table); on ajoute une troisième goutte et le liquide qui surnage le précipité prend une teinte ambrée assez prononcée; le but est dépassé et l'urine content plus de 80 grammes de sucre (voir la table); la moyenne entre 120 et 80 étant 100, ce nombre représente seulement à 20 grammes près le résultat de l'analyse. Cette approximation est tout à fait insuffissante et, dans les cas de ce genre, il est indispensable d'étendre l'urine avec de l'eau distillée et de recommence l'analyse.

Bilution. — Cette opération se fait très-rapidement au moyen du compte-gouttes. On mesure très-exactement 4 centimètre cube d'urine et on le verse par jet continu dans une capsule de porcelaine; on y ajoute de même 1, 2 ou 3 centimètres cubes d'eau distillée et l'on opère avec ce mélange absolument comme on le ferait avec de l'urine normale. Seulement, lorsque le résultate et obtenu, il faut le doubler, tripler ou quadrupler, selon que le volume primitif de l'urine a été lui-même doublé, triplé ou quadruplé.

Lorsque sous l'influence d'un traitement exactement suivi la quantité de sucre a notablement diminué, on peut borner ses recherches journalières à déterminer si cette quantité ne dépasse pas un nombre donné : 10 grammes par exemple, ou 5 grammes, Dans ce cas, le dénombrement des gouttes n'étant pas nécessaire, l'opération est très-rapide. On introduit dans un tube 2 centimètres cubes de liqueur de Fehling et un volume égal de solution sodique, on chauffe ; puis, ayant exactement mesuré 1 centimètre cube d'urine, on la verse par jet continu dans le réactif et on chauffe de nouveau. Si la coloration bleue ne disparaît pas, on est sûr, à moins que l'urine ne soit ammoniacale ou albumineuse, qu'elle contient moins de 10 grammes de sucre, puisque, malgré la coopération possible des autres corps réducteurs (acide urique, urates, etc.), la décoloration n'a pas été obtenue. On ajoute un second centimètre cube d'urine ; si, après avoir chauffé, la coloration persiste, c'est que l'urine renferme moins de 5 grammes

de sucre; si au contraire elle disparait, r'est que la quantité qu'elle contient est comprise entre 5 et 10 grammes.

Tel est le procédé que nous soumettons à la bienveillante attention de nos confrères : nous le leur recommandons en toute confiance, car il nous parait susceptible de rendre des services réels dans l'étude pathologique du diabète. On peut, de plus, l'utiliser dans d'autres recherches de chimie clinique et de microchimie ; il est notamment applicable à toutes les analyses au moyen de liqueurs titrées (dosage des chlorures, des phosphates, des sulfates, etc.). Son principal avantage réside dans son extrême rapidité, ce qui le rend compatible avec les exigences de la profession; mais alors il ne faut pas lui demander plus qu'il ne peut donner, son degré d'exactitude étant en rapport avec le temps qu'on peut lui consacrer. Rapidement exécuté, au lit même du malade, il fournit des renseignements très-suffisants pour les besoins de la clinique. Dans le silence du cabinet, lorsqu'on peut disposer de plus de temps, lorsqu'il est possible de diluer l'urine dans des proportions convenables et d'avoir recours aux analyses comparatives, son exactitude ne le cède en rien aux procédés habituels, l'iuconvénient d'opérer sur de petites quantités se trouvant compensé par l'avantage des expériences comparatives. On doit donc proportionner ses exigences au temps dont on peut disposer et ne pas oublier que ce que l'on gagne du côté de la rapidité de l'exécution, on le perd du côté de la précision du résultat.

# CORRESPONDANCE

# Sur l'antagonisme de la morphine et de l'atropine.

Au Comité de Rédaction du Bulletin de Thérapeutique.

Je lis ce qui suit à la page 136 du tome LXXXVIII du Bulletm de Thérapeutique: « D'après ces conclusions (publiées par une commission anglaise) on peut voir que l'opium n'est plus, comme on l'a cru longtemps, l'antagoniste de la belladone, et celle-ci ne s'oppose que bien peu à l'action nocive de l'opium administré à doses toxiques. En France, M. Gubler est le premier qui ait constaté ce fait, etc. » Sans vouloir soulerer ici aucune question de

priorité, qu'il me soit permis de rappeler que, dès 1865, je publiais dans la Gazette des hôpitaux (nº 71) la relation de diverses expériences faites sur les éhats, et contrédisant l'opinion favorable à l'antagonisme de l'opium et de la belladone. Gette opinion était alors tellement dominante, que mes expériences passèrent pour ainsi dire inapercues. Je mo borne à rappeler brièvement ici ce que mon travail renferme de plus concluant :

1° Un chat adulte reçoit une injection sous-cutanée de 2 centigrammes de sulfate d'atropine. Il reste malade plus d'un jour, les pupilles entièrement dilatées. Il se rétablit néanmoins très-bien

des le second jour :

2º Quelques jours après, j'injecte sous la peau du même animal 4 centigrammes de chlorhydrate de morphine; il est trèsmalade pendant une douzaine d'heures, après lesquelles il se rétablit parfaitement;

3º Plus tard encore, j'injecte sous la peau du même chat, et en même temps, deux centiarammes de sulfate d'atropine et quatre centigrammes de ehlorhydrate de morphine. Gette fois l'animal succombe en moins de deux heures.

La conclusion qui semblait s'imposer était que l'atropine et la morphine, loin d'avoir agi comme antagonistes, s'étaient prêté

un mutuel concours pour donner la mort au chat. Néanmoins, en présence du concert de voix imposantes qui proelamaient l'antagonisme, je me bornai à conclure que cette question demandait de nouvelles et très-précises expériences avant

qu'on pût se eroire autorisé à combattre en toute sécurité par l'une de ces substances l'empoisonnement occasionné par l'autre. Aujourd'hui c'est un comité anglais qui public des expériences confirmatives des miennes. C'est au nom d'un intérêt français que je m'adresse au Bulletin de Thérapeutique pour qu'il veuille

bien rappeler la date de ma publication sur ee sujet.

Dr Bois.

Aurillac. 7 mars 1875.

## BIBLIOGRAPHIE

Leçons sur les anesthésiques et l'asphyxie, par M. Claude Bennand ; 1 vol. de 536 pages. Paris, 1875. J.-B. Baillière. - L'éminent physiqlogiste du Collège de France vient de réunir en un volume les lecons qu'il avait faites sur ces sujets et qui avaient déjà en grande partie été pubilées dans la Revue des cours scientifiques. Nous nous contenterons de signaler quelques-unes des principales idées défendues par M. Claude Bernard. Il admet que, dans l'anesthésie véritable, quand on ne la confond pas avec l'asphyxie, il y a anémie cérébrale. Pour lui, l'anesthésie dépend immédiatement et directement de la présence du chloroforme dans le sang et de son action spéciale sur les centres nerveux. Nou-seulement l'action générale des substances aneufsétiques, mais les substances hyproliques sont étudiées dans ce livre : l'opium et ses alcaloides, l'association de la morphine et du chloroforme, le chloral. M. Bernard, en effet, persiste, maigrè les expériences les plus récentes et les plus probastes, à considérer le chloral, non pass comme un assethésique, mais comme un hyprolique, analogue à la morphine, mais non au chloroforme. Sur ce point, M. Caude de la comme de chloral n'est point fait pour confirmer son opinion. M. Borard n'admet, par la décomposition du chlorat en chloroforme au sein de l'organisme.

Quelques magnifiques leçons sur l'asphyxie, l'oxyde do carbone, l'acide carbonique et les modifications du sang terminent ce volume, dont la lecture, on le voit, offre le plus grand intérêt pratique.

L'Ura médicale, par M. Baanouur ne Lexae. — Pacilitée la téche du médicale paulicie en lui permettant de noire ciaque jour les faits inti-ressants de sa pratique, tout en ienant un compte exact de sev visites, et comparabilité médicale nous a para remplir le but qu'il s'était proposé; son livre, divise en ciap parties, permet au médicaie particlen de noter les observations médicorlogiques du pays où il excee, de tenir une observation abrégée de son client et de sa famille, de relever d'une façon régulière les visites et les consultations; enin une table alphabétique vous guide dans chancue de ses parties. C'est donc une curve util que que de de M. Barnouin, elle mérite l'attention et les encouragements du corps médical.

Hygiène des professions et des industries, par M. Alexandre Laver, professeur agrégé à l'Ecole de médecine navale de Rochefort; 582 pages. J.-B. Baillière et fils, éditeurs. — M. le docteur Alexandre Layel vient de faire paraltre une étude très-intéressante sur l'hygiène des professions et des industries.

L'ouvrage se compose de deux parties:

Dans la première, l'auteur traite de la pathologie générale professionnelle. Après avoir parié de maladies communes à plusieurs professions, il n'aura plus à y revenir en traitant de chacune séparément, ce qui aurait amené beaucoup de longueurs.

Dans la seconde, nous trouvons l'énumération des dangers auxquels chaque profession expose et l'hygiène à suivre pour les prévenir.

M. Layet, 10in de dédaigner les travaux de ses prédécesseurs, s'appule au contraire beaucoup sur eux, et ll a soin, après chaque chapitre, d'indiquer la source où il a puisé des renseignements.

## REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 1et et 8 mars 1875; présidence de M. Frieny,

Recherches expérimentales sur le principe tonique du sang putréfié. — M. V. Ferrz a injecté, chez des chiens, du sang putréfié auquel il avait fait subir des modifications soit en le privant de gaz, soit en le soumettant à de l'air comprimé ou de l'oxygèno.

Voici les conclusions de ces expériences: « Ces expériences démontrent que la septicémie peut être développée chez le chien par des injections intra-veineuses de sang putréfié.

chez le chien par des injections intra-reineuses de sang putréfié. « Les courants d'air longterips continués à travers le sang et l'air comprimé ne paraissent avoir d'action ni sur les qualités toxiques du sang putréfié, ni sur les infimient petits qu'i v séiournent.

« Le sang longtemps oxygéné par contact ou par passage de ce gaz à l'état de pureté semble devenir moins toxique et se différencier du sang initial par une diminution des mouvements des vibrioniens (vibrions et spirilles).

a Le sang privé de gaz et laissé dans le vide un certain temps paraît perdre également de sou pouvoir toxique. Les coccobactéries, les hactéries, les membranes zoogléques s'immobilisent, les vibrions, les spirilles perdent de leur agilité, mais il n'y a pas mort réelle des infiniment pelits. Le principe toxique ne me paraît pas étre un gaz. »

**Èlections.** — S. M. don Pedro, empereur du Brésil, est nommé membre correspondant dans la section de géographie.

\*\*\*

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 2 et 9 mars 1875; présidence de M. Gosselin.

Sur la génération spontanée et sur la fermentation.—M. Coun continue la discussion déjà commencée dans les autres séances (voir p. 226) et lit un travail ayant pour titre: La puiréfaction ne peut-elle s'ef-

fectuer sans le concours de germes et d'organismes inférieurs?

Les expériences ont été faites sur des œuls et peuvent se résumer ainsi:
Tous les œufs à coquille intacte, sans solution de continuité, peuvent se
putréller plus ou moins rapidement et à divers degrés, suivant les conditions où ils so trouvent.

1º Tous les œufs non fécondés, appelés œufs clairs, œufs sans germes, se putrélient, et leur putréfaction n'exige que la durée de la période d'inou-

bation; 2° Les œufs dont l'embryon meurt pendant l'incubation par suite d'un long refroidissement, d'actions électriques ou autres, se putréfient dans les mêmes délais :

3º Tous les œuis abandonnés à la température ordinaire, surtout à des alternatives de chaleur et de froid, se putréfient aussi, mais avec lenteur, à moins que leur coutenu ne se dessèche assez vile pour perdre son altérabilité. Dans ce dernier cas, la putréfaction est ûne affaire de temps, « Mes conclusions sont donc, ajoute M. Colin, les propositions sui-

vantes : « J'ai vu tous les œufs examinés se putréfier ; je n'ai pas vu de germes, d'organismes inférieurs dans l'œuf récemment pondu. « N'ayant vu entrer dans l'œuf qui s'allère aucune espèce de corpuscules, j'en infère que sa putréfaction n'est pas due à l'interveulion de germes du dehors.

« L'examen de cet œuf putrèfié ne m'a montré que des éléments figurés, mouvants, qui paraissent être, non de véritables êtres vivants, mais de simples corpuscules abamineux; J'en infère que la putréfaction n'est

pas due à des organismes produits par génération spontanée.

« Done, dans la putréfaction, ensemble d'actions chimiques s'effectuant

« Done, dans la putréfaction, ensemble d'actions chimiques s'effectuant sans le concours d'êtres inférieurs, sans homogénie ni hétérogénie.

« A l'air libre ou dans les conditious ordinaires, les organismes inférieurs doivent jouer un rôle dans la décomposition putride. Ils virent de ses produits, qui leur offrent des conditions d'existence; ils les modifient à leur manière, comme les caariens, les lavres d'insectes, les vers, les cryptogames. Ils sont des spectateurs, des hénéficiaires, plutôt que des acteurs de la putréfaction. »

M. Poggiale désire appeler l'attention de l'Académie sur quelques faits qui se rattachent à la grande question des fermentations, et qui ne s'expli-

quent pas par la théorie nouvelle.

M. Pasteur a critiqué les expériences de MM. Legros, Onimus, Béchamp et Donné sur la génération spontanée dans l'œnf. Jo n'ai pas à prendre leur défense, et je crois que, dans l'état actuel de la science, il est

plus sage de n'avoir pas d'opinion sur os sujel.

M. Pasteur sous a dit qui l'oterchait depuis vingt ans la génération spontancio anna l'avoir trouvie; il la cherchera longtempa encore, et je spontancio anna l'avoir trouvie; il la cherchera longtempa encore, et je desirate de servicios, des basidires, des bilannels, des ferments dont vous avez coustafé la présence dans l'économie se sont introduits par diverses voies. Cependant ceux qui, comme mei, n'ont pas de l'avoir de l'avoir

des œufs et sur les causes qui rendent l'urine ammoniacale. D'un autre côté, M. Bouillaud a rappelé cette proposition généralement admise, qu'il n'y a pas de fermentation sans ferment. Cette proposition a cessé d'être absolument vraie depuis les travaux de MM. Lechartier et

Ici M. Poggiale examine successivement ces deux points et discute particulièrement les notes publiées depuis deux aus par M. Gayon.

deduction des notes pulsavieres organismes dont il s'agil s'introduction de montrea pias que les organismes dont il s'agil s'introducient dans l'out prednat qu'il chemine dans l'ovidude. El de même qu'on a purs-procher à M. Besperon d'avoir all'impre que les abbes u'avained aucome communication avec l'air extérieur, de même on est en dreit de dire à M. Gayou qu'il in pas découries que les germes des organismes qu'il a l'oviducte. Les trois fermentations observées par M. Gayon et l'oxydient de l'oxid de l'autre deu de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'aut

Passant à la question de l'urine ammoniacale, M. Poggiale soutient, contrairement à l'opinion inconée par M. Pasteur, que la conversion de l'urée en carbonate d'ammoniaque n'est pas due à un ferment, mais bien à une action chimique. Il s'appuie à cet égard sur les expériones de M. Vöbler et sur la facilité avec laquelle l'urée, comme tous les amides, absorbe les déféments de l'evau pour se convertir en sels ammoniaçoux.

M. Pasturu vient répondre aux objections qui lui ont été faites dans la dernière séance. Tout d'abord il fait hommage à l'Académie des travaux de son préparateur, M. Gayon, sur la putréaction des custs. Si ses contradicteurs en avaient eu connaissance huit jours avant, ils auraient évité de lui faire des critiques aussi peu sérieuses.

M. Colin a dit qu'il avait observé des œufs de toutes provenances, que

tous étaient putréfiés, que dans les uns il avait trouvé, non des vibrions ou des ferments, mais des corpuscules albumineux non organisés ; et dans les autres rien du tout. Or M. Pasteur a prie M. Raynal, directeur de l'Ecole d'Alfort, d'envoyer à son laboratoire les œufs observés par M. Co-lin. Ce dernier les a portés lui-même. M. Pasteur alors a faellement prouvé que tous les œufs n'étaient pas putréfics et que ceux qui l'étaient

ontenaient parfaitement des vibrions et des ferments organisés.

M. Poggiale a dit qu'il n'avait pas d'opinion arrêtée sur la génération spontance et il croit que le mieux est de n'en pas avoir. M. Pasteur ne peut admettre cette théorie. Depuis vingt ans, il étudie assidûment et consciencieusement les fermentations, il affirme que la génération soon-

tanéo n'est pas ou plutôt qu'elle n'a pas été prouvée. M. Poggiale a dit encore que M. Pasteur s'était ému des conclusions du travail de M. A. Bergeron. Cela est vrai, il a été douloureusement étonné de voir avec quelle facilité on admettait des théories si peu concluantes et erronées sur des choses si essentielles. Quant à la vérité seientifique, d'où elle vienne, si elle l'émeut, c'est d'admiration. Au lieu de faire chaque jour de nouvelles expériences, qu'on vienne contrôler celles

de M. Pasteur ou les infirmer s'il y a lieu. A propos des expériences de MM. Bellamy et Lechartler, M. Pogglale a demandé des explications sur la fermentation alcoolique des fruits. Sur cette question M. Pasteur ne peut répondre, Mais chaque jour amène une découverte, la science marche pas à pas, et parce qu'on est arrêté par un obstacle, est-ce une raison pour nier ce qui est acquis ? Un petit enfant fait seul deux pas et ne peut faire le troisième : niera-t-on qu'il ait marché? M. Poggiale a aussi dit qu'on ne ponyait expliquer comment les urines

devenaient ammooiacales dans la vessie : cela est encore vrai, mais ce qu'il y a de certain, c'est que, chaque fois que l'urée se transformera en carbonate d'ammoniaque, on treuvers dans le liquide, la olitique l'a dé-montré, un ferment organisé. Passant à un autre ordre d'idées, M. Pasteur répond à la question de M. Bouilland ; quels soul les ferments de fer-ments 7 En d'autres termes : comment les ferments peuvoch-lis se détruire à la suite des décompositions qu'ils ont produites 7 Prenant pour exemple un grain de raisin, il le montre subissant la fermentation alcoolique; bientôt apparaît le mucoderma aceti : l'alcool s'oxyde et se transforme en acide acétique ; sous différentes influences, cet acide abandonne à l'air son acide. carbonique, et le ferment, n'avant plus d'oxygène, meurt et se réduit en cendres ; il est emporté par le vent dans l'atmosphère et reste à l'état de poussière inorganique jusqu'à ce qu'il trouve des conditions favorables et propres à le faire revivre.

Des kystes séreux ovarioues. - M. Panas lit un travail sur ce sujet, dont voici les conclusions :

1º Parmi les kystes réputés ovariques, il existe une classe de kystes uniloculaires à liquide spécial, et dont le traitement est aussi simple que certain dans ses résultats ;

2º Les caractères du liquide kystique sont :

L'absence complète de viscosité; sa diaphanéité parfaite (à quelques exceptions près); sa pauvreté en matière proféique (albumine modifiée) et sa richesse relative en sels alcalins (principalement en chlorure de sodium). Peu ou point précipitable par la chaleur et l'acide azotique, le liquide en question précipite per l'alcool. A cet égard, il y a analogie entre ce liquide et celui des kystes spermatiques chez l'homme, comme nous avons pu nous en convaincre par l'examen comparatif des deux liquides ;

3º Nous ignorous, quant à présent, si le point de départ de ces kystes est bien réellement l'ovaire ou plulôt le parovarium, corps de Rosen-

4. Le traitement de ces kystes est bien plus simple encore que ne l'avait enseigné Boinet lorsqu'il préconisait la ponction suivie d'injection todée. Uno simple ponction par le trocart de trousse nous a suffi, dans tous les oas, pour obtenir par l'évacuation complète et même partielle du liquide une guérison définitive ; 5º En procédant de la sorte, non-seulement on n'a rien à craindre, mais

on évite aux malades jusqu'à la plus petile souffrance. Ea un mot, le traitement dé ces kystes est bien autrement facile que celui de l'hydrocèle simple ou spermatique chez l'homme, qui exige, à pen près toujours, l'emploi d'injections caustiques ou fortement irritantes.

Elections. — M. Personne est nommé membre de l'Académie de médecine.

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 3 et 10 mars 1875 ; présidence de M. Le Fort.

Tétanos traumatique traité et guéri par le chieval et le chievaforme. — M. Paxas présents, au nom de doctar Satutanos chievaforme. — M. Paxas présents, au nom de doctar Satutanos de l'application d'un cautère à la jumbe. Il s'agiresit d'un ca à marche choraique. Le trailment at dure viagé-drai [ours et a consisté dans l'administration du chloral et du chloroforme. L'auteur, quojque recommissant proposition de consistent de la consisté dans l'administration du chloral et du chloroforme. L'auteur, quojque recommissant proposition de la consistent de la consistent

Extirpation du calcanéum. — Remplaçant en 1869 M. le professeur Dobleau, M. Postaltos a en cosciant de parliquer l'ablation du calcanéum dans un cas de carie. L'os étant romps pendant l'opération, il dut l'eule-ver par moreaux; il y résusts lauss leser les vaisseux de la région pas plus representation purelleur et le maidet succombail. M. Polatile sa surreaux l'uri la public récements arc es sigid dans le Déficionaire energio-pésigue et dans lequel il conclut ; que l'extirpation du calcacium est une domne opération qu'elle est utile cicle les enfants de les adolescents, mais qu'on doit lui préferer l'amputation chez les adultes ; sofin, que la nécrose content ou la présent de finance de control ou la présent de finance de control ou la présent de finance de les sofies en le plus de chances de

M. Traktar met sous les yeux de ses collègues le calcanéum du malade dont il a rapporté l'observation dans la séance précédente. Quant à la modification qu'il avait proposée pour faciliter l'ablation de calcanéum, et qui consistait à faire la section, à l'aide d'une piace de Liston, de la petite tête de cet os. il l'a tentée ces iours derraiers et a parfaitement réussi.

Kyato sangulu dans l'épaïsseur de la cloison des fasses mastles. » N. Desveit doine lecture, au nom de M. Luc, médecin-mastles sur D. Desveit doine lecture, au nom de M. Luc, médecin-naines survenue chez un jeune Arabe de dix ans à la suite d'une varieb confinente. Le chirryfen incis la narine gauche sivunt son grand axe et, par l'introduction d'un stylet, facilita l'entrée de l'air. Il fit de même de grande de l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entr

Fracture transversale de la rotule. — M. Tenum fait un raport sur une observation présentée à la Société par M. Nezaso-Rauonara. Co chiuregien, ayant à traite une fracture tenasversale de la rotule, put obtenit a fenicina des fragments et la consolidation de l'en à l'aide de l'appareil suivant : cet appareil se compose de deux bandages inanominée controllement de la consolidation de l'appareil suivant : cet appareil se compose de deux bandages inanominées controllement de la consolidation de l'appareil polerie in révalté satisfissient, autre de l'appareil cherie in révalté satisfissient,

M. Terrier trouve que ces prétentions sont un peu exagérées et que l'appui d'une seule observation ne les autorise pas.

Co rapport donne lieu à une petite discussion sur la cousolidation des fractures transversales de la rotule par un cal osseux. M. Lanary dit en avoir vu un cas. Quantaux apparells inamovibles appliqués à ces fractures, ils sont depuis longtemps dans le domaine de la pratique; son père et bien d'autres chirurgiens les ont employés.

D'après M. Después les faits de consolidations osseuses dans les cas de fracture de la rotule sont extrêmement rares; il u'en connaît que deux : l'un fut obtenu avec les pointes de Malgaigne, l'autre par l'application du

membre dans une gouttière.

M. Launé désire savoir si, dans le cas auquel il a fait allusion, M. Larrey a constaté la consolidation seulement au lit du malade, ou bieu s'il a eu cutre les mains uue pièce anatomique. Tous les chirurgieus, dit-il, sont convaincus qu'il est extrêmement difficile de constater un cal osseux sur le vivant.

A propos des appareils inanovibles appliqués aux fractures de la rodule.

M. Giua.Lois rapporte l'Osservation suivaite 11 y a deux sus, une miporé
supérieur du shemiu de fer de Nord, vorageant en Suisse, il une chiuc
supérieur du shemiu de fer de Nord, vorageant en Suisse, il une chiuc
constate l'existence de trois reguentes et appliqua una appareil pilité. Le
miaude fut ramené à Paris, et, comme il n'éprouvait aucune douieur, jour
bandage fit laissée en plate. Une ne renouveix qu'est hout det quitage jour
mois après l'accident, la guérison était compiète; le membre a conneré
l'intégrité de ses fouctions, et anjourd'hui le miadad peut dance roomme il
le faintal auparavant. Existe-51 dans ce cus un cal osseux 71 les d'illique
le faintal auparavant. Existe-51 dans ce cus un cal osseux 71 les d'illiques
rottles cont complétement au cottac exchia, c'est que les fragmenis de la
rottle sont complétement au cottac exchia, c'est que les fragmenis de la
rottle sont complétement au cottac exchia, c'est que les fragmenis de la

M. Hougt rappelle qu'il existe au musée Dupuytreu un exemple inconlestable de cal osseux dans un cas de fincture de la rotule; outre cette pièce, on en trouve encore plusieurs autres; mais d'uns ces dernières il est difficile, à cause du peu d'écartement des fragments rotuliens, de constater si la réunion s'est faite ent du tissu osseux ou par du tissu fibreux.

Nouvelles recherches sur les anesthésiques. - M. Duplay lit un rapport sur deux mémoires manuscrits de M. le docteur Darin ; il passe un rapport sur deux memoires manuscrits de M. le doctour DARN; ij passe argidement sur le premier, qui est le résumé de l'état actuel de la scionce sur les maiadies de l'oreille, et arrive au second, qui atrait aux anesthésiques. Dans ce dernier l'auteur passe en revue tous les travaux publiés sur le pro-toxyde d'azote, l'éther et le chloroforme et étudie la question de l'innocuité relative des anesthésiques. D'après les recherches auxquelles il s'est livré. la découverte de l'anesthésie chirurgicale n'appartiendgait pas à Jackson et à Martou, mais bien à l'Américain Horace Wels; c'est en effet ce derea manous, mans mens a l'americant murace vens; cest e l'este d'édri-nier qui le premier se fit endormir pour l'extraction d'une dent, en respi-rant du protoxyde d'azote. Ce gaz fut hieulôt remplacé par l'éther, qui dut à son tour céder la place au chloroforme. Mais depuis un certain nombre d'années les chiruggiens américains sont revenus à son emploi. Ce n'est point, comme on l'a dit à tort, en provoquant l'asphyxie que le protoxyde d'azote détermine l'insensibilité. Un grand nombre d'expérimentateurs ont en effet démontré que les animaux peuvent respirer indéfiniment ce gaz et qu'il n'empêche nullemeut la germination de se faire. Dans une statistique de plus de trois cent mille individus anesthésiés par le protoxyde d'azote. il n'y a pas plus de trois cas de mort ; et un chirurgien a pu relever pour sa part solxante-sept mille observations de personnes soumises aux inhalations de ce gaz sans avoir à signaler un seul accident. Aujourd'hui qu'on peut conserver le protoxyde d'azote à l'état liquide, tout chirurgien peut en avoir en réserve des quantités suffisantes pour déterminer l'anesthésie. Quant à l'objection tirée du peu de durée de ses effets, elle doit disparaître devant les observations de plusieurs chirurgiens américains, et en particu-lier de Marion Sims, qui, dans une opération d'ovariotomie, a pu prolonger le sommeil anesthésique pendant une heure et demie. En ce qui regarde l'éther et le chloroforme, il ressort de la lecture du

mémoire que la plus graude iunocuité doit être attribuée au premier de ces agents. C'est là l'opinion d'un grand nombre de chlrurgiens qui jouissont d'une certaine autorité en Angleterre et en Amériqu

M. Darin exprime le désir, auquel se joint du reste le rapportour, de voir la Société se livrer à une enquête sur cette importante question de

l'anesthésio chirurgicale.

Une longue discussion suit immédiatement le rapport de M. Duplay, et la plupart des membres qui y preunent part rejettent l'emploi du protoxyde d'azote. M. Trelly rappelle les expériences de Glaude Bernard. L'éminent physiologiste du Collége de France considère le protoxydo d'azote comme un agent qui produit l'anesthésie en déterminant l'asphysic. Le chloroforme et l'éther au contraire n'asphyxient pas, mais exercent une action immédiate sur les centres nerveux.

M. Pennin a démontré que l'éther, le chloroforme et l'alcool exerçaient que action spéciale toxique sur les centres nerveux. Quant au protoxyde d'azote, il pense que ses effets sont comparables aux phénomènes de l'asphyxie. Jusqu'à ce jour il n'a été employé en France que dans l'art dentaire. Ce n'est du reste qu'à ce genre d'opérations qu'il paraît convenir; son action a tellement peu de durée que les dentistes sont obligés de placer par avance l'Instrument sur la dent qu'ils veulent enlever. Les observations des chirurgiens américains demandent à être contrôlées. A la suite de la découverte d'Horace Wels, ce dernier et Humphrey Davy ont eu plusieurs insuccès. M. Perrin pense que la Société ne doit pas rester indifférente à l'appel qui lui est fait, et il invite ses collègues à rechercher avec la prudence que comporte une semblable expérimentation quel est oclui des

agents anesthésiques auquel il faut accorder le premier rang.

M. Magitor signale le travail récent de M.M. Jolyct et Blanche sur le protoxyde d'azote; ces expérimentateurs sont arrivés à conclure que ce gaz est irrespirable, que l'auesthésio qu'il provoque est le résultat de l'asphyxie et que cette anesthésie ne peut avoir une durée suffisante pour faciliter

la pratique d'une grande opération.

M. GIRAUD-TEULON, ayant eu un cas de mort dès les premières iuhalatious de chloroforme, il y a une dizaine d'années, a abandonné depuis cette époque cet agent anesthésique ; il lul a substitué l'éther, qu'il emploie selon la méthode américaioe. Cette méthode consiste à verser une grande quautité de ce liquide dans une s'erviette arrangée en coruet et à couvrir ensuite hermétiquement la face du patient de facon à ne lui laisser respirer que les vapeurs d'éther. Les effets qu'il obtient ainsi sont très-rapides, surout chez les enfants. Il n'observe jamais le changement de couleur de la face; le pouls ne baisse pas; il n'y a pas d'anxiété, et c'est à peine si la respiration est un peu embarrassée

M. Blot avu une jeune fille de dix-huit ans qui venait d'être endormie par le protoxyde d'azote ; en moins d'une minute le facies était devenu tel qu'il dut faire cessor immédiatement les inhalations. Il considère le gaz hilarant comme un asphyxiant. Quant à l'éther, les faits dont il a été témoin

chez Velpeau ne lui permettent pas de partager la sécurité de M. Giraud-Teulon.

La méthode de l'emploi de l'éther d'emblée à hautes doses, que l'on attribue aux Américains, appartient, au dire de M. Perrin, à Bonnet (de Lyon). Ce chirurgica foudroyait pour ainsi dire ses malades et quelques-uns d'entre eux ont succombé entre ses mains. L'innocuité que rapporte à l'éther M. Girand-Teulon tient à ce que ce dernier emploie cet agent surtout chez les jeunes sujets. Les enfants, en effot, supportent également bien l'action du chloroforme, et on n'observe jamais chez cux ces actions réflexes qui causent souvent la mort chez les adultes,

M. TRELAT croit que la méthode dite américaine est le meilleur procédé our produire l'asphyxie. D'après lui les agents anesthésiques deivent être administrés par petites doses graduellement croissantes; de cette façon on

peut arriver facilement à la tolérance et éviter les accidents.

petu arriver lactement a la tourance el eviter les accucations.

M. Giraldès, après avoir pendant longtemps employé l'éther comme anesthésique obes les enfants, est revenn à l'usage du chloroforme. L'action de ce dernier est ni plus ni moins dangerouse que celle de l'éther; mois lla se sont divisés on deux eamps, celui des parlisans du chloroforme et

celui des partisans de l'éther; les obirurgious de l'hôpital Saint-Georges comptent parmi ces derniers.

M. Durax revient an mémoire de M. Daria. L'éther, dit-il, est employé en Amérique sur une ivès-vaste échel est jouit d'une innoculie plus grande que le olifocoforme. Quant au protexyde d'azole, on voit de part et d'autre des expérimentaleurs conscioneieux qui sont arrivés à des résultais tont la fait contradictoires. La question des anesthésiques est done loin d'être élucidée et de nouvelles recherches sont nécessaires.

Luxation de l'actragale.—M. Tillux ili un rappart sor une observione de Al. Théophile-Arosa. Il s'agit d'un épiete, agé et vinç-loux ans, qui il tune chute dans un escalier en descundant une harrique. Transporté inmédiatement à l'hépital learquis, les internes constatèrent une instain complète de l'astragaic en avant et en déters et tentèrent la réduction : Pappientien de la méthode qu'il a l'insginée avec Legros et qui consiste dans les tructions continues par le eaunténoue; l'extension se file a utilirea la partie inférieure du membre verse i peid et ili et la contre-chession, au moyen d'attaches passées sons les aisselles et factes à la têle du lil. Au babilié, le chirurgion saint fortement avec les deux mains le pied et la jambe et, appliquant le genou sur l'astragale, il la fit rentre en piace. La garbies n'et complète; au hout et viu meis le maide pouvait faire de lon-

gues courses sans éprouver plus de fatigue qu'auparavant.

M. Tillaux us partage point complétement l'avis de M. Auger en co qu'il
attribue le résultat obtem à la bande de caputehone. Pour uin, il qu'autres qui ne le
utations complétes de l'astraget qui sont rédoutibles of d'autres qui ne le
utations complétes de l'astraget qui sont rédoutibles of d'autres qui ne le
laire par les moyens de donceur. Quoi qu'il en suit, le fait est intéressant
et mérite d'étre signalé.

Chute complete de l'atérus; traitement chirurgical.

M. PAXAS communique les risultals de deux opérations qu'il a praitiquées
dans le but de remédier à des chutes de l'utéras. La première fut faite à
Suit-Louis, en 1872. Le prolapses sidait complét, la carité utériu offiait
sont le le le la compléte de l'atérus de l'

Le procédé opéralulre mis en pratique par le chirurgient de Sisist-Louis paparient à Marim Sima. Ge dernier, avant observé que la ciute de l'atérus cital fonjours précédée du prohipuse de la parci antérieure du vegin, et l'année de la commentation de la parci antérieure du vagin et produsial une fistule vésico-vaginale qu'il restaura dans la sulte en remissant les hurris de la paice par des sultres médilimes; jo réculat obben fut une rétraction artificielle. Catte manière de faire ini evant probablitule rétraction artificielle. Catte manière de faire ini evant probablicontente anjourfuit de rapprocher deux paists opposée du vagin, Pour coli il fait deux incisions divergentes, pais une horizontale qui les réunit; il pose des sutress et oblette le ré-faillat déciré, c'est-d-drie un rétrécissement du vagin suffiant pour empéher à ce canal de livre passage à cresisions, soit par des cauférisations, choscé oes embhals, soit par des cresisions, soit par des cauférisations.

excisions, soit par des eautérisations.

Tel est le procédé que M. Panas a répété chez sa malade. L'opération a duré plus de deux heures et a été faite sans chloroforme. Quatorze points de solture out été appliquée, mais six seulement out pris ; ils out suit cependant pour rémuil les parsis du veign à la partie supériment et ce éve à l'aise su n'obstacle milisant pour r'oppeser à son Issue au debon. Depuis milies. Les règles sont revenues au bout de trios mois ; elle est devenue enceint et a lait une fausse couche à six mois. Maigre lout cela, l'aisers au le la comme de la comme del la comme

La seconde opération faite par M. Panas est lieu l'an dernier à l'hôpital Larboisière. Celte lois encore il y avait chute de l'uters et du ragan, mais col seul fissait saillie à l'araves la vuive. Le chirurgien s'est contenti ciu de faire seulement les deux avivements la laferaux; les points de suture u'out pas fenu. Le résultat n'a pas été nui copendant, ci aujourd'hait, quoique américais.— En présencé de cite amélioration débenue sans points de suture, M. Panas se demande si la cicatrisation résultant d'exclesions faitce en des points déterminés du vagin en suffirmit pas pour oblemir une guéent des points déterminés du vagin en suffirmit pas pour oblemir une gué-

Abiation du seiu par la ligature élastique. - M. Périer communique sur ce sujet une observation dont voici le résumé : une femme, agée de quatre-vingt-quatre ans, très-affai blie, emphysémateuse, entre à l'infirmerie de la Salnêtrière pour une tumeur volumineuse du sein. Cette tumeur, datant de vingt quatre ans, offre la grosseur du poing ; elle est mobile et se détache par son seul poids des parties sous-jacentes. On diagnostique un cystosarcome. L'opération, pratiquée le 24 décembre dernier, consista à traverser la base de la tumeur avec un fil de caoutchouc dont ou scrra ensuite les anses au-dessous de broches préalablement introduites. Les suites furent simples; la tumeur, qui avait conservé dans les premiers jours une teinte rouge, deviut bleuâtre et finit par tomber. Malheureusemeut la malade a succombé dans les premiers jours de mars à un érysipèle de la face. M. Périer présente à la Société la tumeur qu'il a enlevée. Il croit pouvoir conciure de ce fait que l'ablation des tumeurs par la ligature élastique est préférable chez les vieillards à toute autre méthode; grâce à son emploi, on peut éviter les pertes de sang que donne l'instrument tranchant; la cicatrisation est plus rapide qu'avec le galvanocautère ; enfin elle n'exige point l'anesthésie.

Pseudarthrose du radius. — M. Demanquar présente un jeune homme qui eut les deux bras fracturés dans un engrenage, le droit en cinque endroits et le gauche à l'avant-bras. En ce point la juxtaposition des fragments n'a pu être obtenue et il reste une pseudarthrose du radius. Le malade peut se servir de son bras. C'est la première fois que M. Demarquay voit une pseudarthrose affecter le radius.

quay voit une pseudarthrose affecter le radins.

D'après MM. PERRIN et PAULET, la pseudarthrose du radius serait plus fréquente que ne le pense M. Demarquay; ils en citent chacun plusieurs exemples.

Angiolipome de l'avant-bras. — M. Tillatra présente une inmeur qu'i visut d'entivest sur l'avant-bras d'une petité life de douse aux. Catte qu'i visut d'entivest sur l'avant-bras d'une petité liée douse aux. Catte vari de pisçon, roulait sous la peau, mais devenuit adhévente pendant il acontraction des fédicisseurs, Elle déferminait des douteurs et avait annené contraction des fédicisseurs, Elle déferminait des douteurs et avait annené diagnostiqua un angiolipome avec philébolithes devisog net dans son intégradiagnostiqua un angiolipome avec philébolithes devisog net dans répaiseurs du et résoult l'extirpation. Cette devriber let présipate aparts l'application présibile de la bande d'Dannarch. On dut alter jusque dans l'épaiseur du M. Tillaux n'à passais va qu'une tumeur sembiales (c'était en 1869, dans le service de Nétaton, Celle-là aussi siégealit à l'avait-bras et était équipant formée par un mélange de tiles eréctile, de graise es de concrétions ment formée par un mélange de tiles eréctile, de graise es de concrétions M. Trătar a su occasiou d'observer trois fois de semblables tumeurs. Il en oite plusieurs exemples relatés dans la thèse de M. Monod. Elles ne reuferment pas de graisse, comme semble le dire M. Tillaux; ce sont simplement des angiomes. On les rencontre sartout chez se enfants; leur siège à l'avant-bras est très-fréquent; quant au pronostie, il est en général bénin et lels disparaissent quelquefois sans opération.

Présentation d'instrument. — M. Boulaxy présente un appareil qu'il a fait confectionner par M. Malière pour coulter le therex déformé d'un jeune homme de dir-sept ans aténit de ecoliose et de rechtience de la partie supérieure, railée à une centure prévienne fret-large et outernue à son certémité par une rémaillère. L'avantage de cet appareil est de maintenir le raches sans prendre de point d'appai sur le thorax et sous les maintenir le raches sans prendre de point d'appai sur le thorax et sous les

### SOCIÈTÉ DES HOPITAUX

#### Séance du 12 mars 1875: présidence de M. Wolllez.

Du traltement du rhumatisme cérchral par les halas froids.

— M. Maurice l'Arxanzo insais sartout sur la question de pronotité dans
le rhumatisme ofetborai; assaí rá-t-il pas perlapé, en voyant le maldes pour
dernier; pour lind, il caiste lout un complexas sympomatique caractérisé
principalement par deux cordres de troubles profonds : les uns, troubles d'inprincipalement par deux cordres de troubles profonds : les uns, troubles d'inprincipalement par deux cordres de troubles profonds : les uns, troubles d'inprincipalement par deux cordres de troubles profonds : les uns, troubles d'inprincipalement par deux cordres de troubles profonds : les uns, troubles d'inles halbes de les des des des des la complexa de la complexa de

« Il semble, dil-il, que nous possédions dans la réfriçération un moyen da l'une le dayar. l'analyse de ces deux ordres de phénomènes, de supprimer ou du moins d'amender notablement les accidents incustoires, respiratoires et messeulaires de l'ataxique et den laisser subsiséer que le délire. Nous rédissons l'ataxique febreitant à l'état d'un simple materie. Nous rédissons l'ataxique febreitant à l'état d'un simple materie de l'ataxique de l'at

« Void, suivant moi, ajoute M. Maurice Raynaun, fenseignement important qui réalle des trois observations que j'ai pu suivre, ac le hasard lait que notre distingué collègue M. Féréol m'a récemment appelé en consultation auprès d'un maiade atient également de rhumatisme oferforda. Je me bâte d'ajouter que je reviens encore enlièrement à mon proussitie en ce sufficient de la companyation de la companyation de la companyation de la sufficient de la companyation de

sum pour commerce a nouveau se assertions que je viens a emetire.

« Brand, auquel on peut reprocher d'avoir systémaisés sa méthode d'une façon exagérée, avait déjà parfaitement reconnu ce fait, en ce qui touche la doubiennatire, de la séparation des phécomènes dus à l'hyperbhermie d'ave les phénomènes doubiénnatire, de la séparation des phécomènes dus à l'hyperbhermie d'ave les phénomènes doubiénealériques proprement dits, et il avait bien montré l'influence de la réfrigération sur les premisers.

« Je me résume en disant que ces observations mettent en lumière un point de pathologie générale qui a trait à toutes les maladies fébriles aiguês, savoir : la distinction qu'on doit établir entre les symptômes habituels de cet maladies et les phénomènes adynamiques qui viennent si souvent les com pliquer. »

M. FÉRROL communique un troisième cas de rhumatisme céréhral traité avec succès par les bains froids.

Un homme de trente-quatre ans, ouvrier typograhe, très-rangé, nullement alcoolique, est pris, à la suite de travaux excessifs, d'une première atlaque de rinunalisma articulaire ajez, qui doit être attribués plutés autremonzége qu'à un réroidissement. Nomithé au débat, cultade de quinine et colchique. Cinq jours après, édire, agitation, dyspués ; cu même temps disposition des dolleurs articulaires. Furgutifs, sinapisnes qui no procurent particulaires. Present de la collection de la collection de la collection de la 40 degrés; sauguese, calonel à dosse fractionnées, bromure de potassium (6 grammes), asso sucies: La temperature monte à 41 degrés; visciatoires sur le cuir cluvelu, infusion de digitale. Un peu plus de calme, aspect yrphique ares et upuer et subdédire coolina; inscensire, gatiation fibrillaire des

nuaeles, soubressate des tendons, hannes séche, de.

MM. Roymand el Benier, appletá, a comment, en consultation, devant
l'état d'adynamie el Tabsence d'agitation, ne sont pas d'avis de tenter les
haius froits, bien que la temperature soit très-élevée. Mais le soir même
l'agitation augmente, el bien que la température ait haissé de trois dixièmes,
on se décide à recourir à celte médication comme étant la seule ressource.

Alors, dil M. Féréol, commence me luttuc qui va durer une semaine.

Alors, dil M. Féréol, commence me luttuc qui va durer une semaine.

M.D. Paul Rey el Bengrand, io malade est resté constamment en obserparent, le thermomène ce quelque sorte à poste fixe sous l'aisseile. Amélide
pue la température moutait à 859-5, le malade était plongé dans un bain

Du 25 février au 3 mars, seize bains sont donnés à une température qui varie entre 21 et 25 degrés ; la durée de chaque bain est en moyenne de vingt minutes. Chaque fois, le malade réchausse l'eau de son bain de l'à2 degrés, et à la sortie du bain sa température avillaire tombe à 8é degrés.

Allimentation: petion de Todd, bromuse de potassium (§ à 8 grammes). Bien que l'état du malade ne s'amériore pas sensiblement, cependant on constate quelques phénomènes de bon augure. La connaissance lui revient de temps à autre; il répond a quelques questions qu'on lui fait. Bientôt on put l'aisser entre deur bains des intervalles de douze et même de quiuze leuwes, le sommeli revient, le délire finit par disparatire, et le malade mange

volontiers quelques aliments solides.

A ce moincut, au einquême jour de l'application des bains froids, au ouzèleme bain, bleu que l'étal général fils encore assez grave, on pouvait en contraine bain, bleu que l'étal général fils encore assez grave, on pouvait en de de coffinance les bains tant pure la tempe again de passezuit 389-3. On try agans rien. En outre le maiade se mit à lousser et présents hienthé des aignes de brondité, et même d'un liègre répanchement playertéque à droite; des lors les bains farent supprimés. Venlouses séches, vésicolires aux in des lors de la comment de l'est de l'es

Al. Férédo pense qu'il était indiqué, cher son malade, de recouir aux bainfroids insequ'au calme sonnoient à brasquement succédé une vive agilation le resputa calme sonnoient à brasquement succédé une vive agilapoul de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de la comme de

M. Fériol croit devoir tenir compte aussi du rôte qu'ont joué dans or milentenut le cognae, suivant liui, a agi comme tonique, comme ercitani, et le bromure de poissimu, en sa agi comme tonique, comme ercitani, et le bromure de poissimu, en sa qualité de sédait de la circulation et ou système nerveux, a di sartout pais peu à peu une part considérable dans le complexue mortisée. Toutefois bromure de poissaisum à « ét dé daministré que trois jours après la première application de l'hydrothérapie. Il est impossible de ne pas attribuer à cette dernière une très-large part dans les résultats oblemas.

La réfrigération donnerait-elle d'aussi bons résultats dans les cas fou-

droyants ob, en quelques heures, la température moute à 44, 42 degrés 74, l'évrie de doute un peu, mais il se promet de s'en seaver à la première de consion. L'observation présentée par Mi. Féréolocotient encore cet consignement, qu'il est intuite et qu'il peut être dangereur de poursiure la réfrigération jusqu'à ce que la température soit revenue à la normote de 37 degrés. Il prariil disposa la retainer à la continuation intempestive des bints froits in commente de s'autre de la continuation intempestive des bints froits in commente de la configuration au matitat, et s'est pourquoi il no conselle de cesser la réfrigération aussitut que de la proposition de conselle de cesser la réfrigération aussitut que de la proposition de conselle de cesser la réfrigération aussitut que de la proposition de conselle de cesser la réfrigération aussitut que de la proposition de

Eu résumé, voilà lo troisièmo fois en France qu'un rhumotisme cérébral de la plus haute gravité guérit sous l'influence des boins froids. C'est à M. Roynoud que revient l'honneur d'avoir introduit en France ce mode de trailement, déjà expérimenté avec suocès por les Auglais. Les essais sout

des plus encourageants.

En terminaut, M. Féréol insiste sur l'importance des soins constants et intelligents qu'exige ee mode de troitement. Le vie du maloide est à ce prix. Aussi M. Féréol attribue-l-il une lorge part du succès dont il vient de porler oux deux exterues qui out moutré uu si grand dévouement dans cetto circonstance.

M.Duaanms-Braumerz peuse qu'avant d'établit des règles précises sur le traitement du ritumatisme évérbard par les baiurs froids, il est nécessaire de s'enteudro sur ce que l'on est convenu d'oppoler le rhumatisme cérébrad, cette dénomination, proposée pour la presidier fois en 1843 par M. Hervez de Chégoin, répond à plusieurs états morbides qu'il est important do distincuer.

Si l'on jette un coup d'œil sur les accidents cérébraux qui neuvent apparaltre dans le cours d'un rhumatisme articulaire aigu, on voit que ces aocidents peuvent être rattachés à quatre groupes qu'il earactériserait de la facon suivoute : 4º la folie rhumatismale ; 2º l'apoplexie rhumatismale ; 3º la meuingite rhmatismale; 4º la névrose rhumotismale. Possant en revue cho-cun de ces groupes, M. Dujardin-Beaumetz foit observer que les bains froids und une sont applicables ni an premier, ui an deuxième, ni on troisième. Reste le quatrième groupe, désigné par Troussean sous le nom de névrose rhumalis-mair, que Wunderich appelle maiadie rhumaloude à forme nerveuse, et se complique habituellement de phénomènes délirants. Cependant ces phénomènes peuvent être très-peu marqués et même faire complétement défaut. C'est dans cette forme que la tempéroture atteint 42, 43 et même 44 degrés sans qu'à l'autopsie on découvre ancune lésion cérébrale apparente. M. Dujordiu-Beaumetz a eu l'occasion d'eu observer un exemple jotéressont chez une joune fille de treize ans qui, dans le cours d'un rhumatisme orticulaire, vit tout à coup disparaltre les douleurs articulaires, et cependant la température et le pouls se maintinrent pendant trois jours aux chiffres de 160 pulsations et de 41 degrés, avec un délire à peine appréciable. On ne constatait rien du côté du cœur. Ces accidents cessèrent : au même moment reparut le rhumatisme articulaire, et un mois après cette jeune fille était complétement guérie.

En Angieterre, actuellement, les médecins, en particulier M. Steward Lockie (voir p. 481), n'etrisageni, suroit au point de vue du traitement par l'eun froide, que les phénomèues qu'is ééagnent sous le nom d'hyperpurerrie, c'est-à d'ite les phénomèues qu'is ééagnent sous le nom d'hyperpurerrie, c'est-à d'ite les phénomèues qui sont dus uniquement à l'étération de température. Ce i'est donc pas pour M. Dijardin-Beaumetz, qui adopte ces dices, au ritumotion orétriral que s'otiesse la médicion rétrigérate, mais luit, qu'un phénomèue secondaire; t'est l'étération de température qui seuie compande la conduite à suirre.

M. Gyror, tout en reconnaissant l'iniféré des observations présentées par MM. Repand, Blabeles et Féréel, as sujet du traitement du rhuma-lame cérébral par les bains frodés, déclare qu'il attendre encore un grand répourcuse, pétille pour les maiodes, nou excempte de dangers et souvent inutité. M. Guyot a su récemment l'occasion d'observer un cas très-grave de pleurées, pui a géré previeue positiantent, de pardidité et de pleurées, qu'il a géré previeue spontaineme.

### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 10 mars 1875 ; présidence de M. DELIOUX DE SAVIGNAC.

De la gélatine médicinale. - M. Limousin lit un travail sur ce suiet. (Voir plus haut.)

Be l'actiou des phosphates de chaux sur l'albumiue. — M. René Blacers communique à la Société un travail important sur l'action thérapeutique du phosphate de chaux. Nous publierons les points principaux de ce mémoire, lors de la lecture du rapport auquel il doit donner

Epanchement pleuretique. Henreux effects du jaborandi. —
M. Chaptve ommunique à la Société Pobervation suivante : l'agid d'un homme âgé de cinquante-einq ans, qui est pris, le 10 janvier, d'une pieneréede de côté genée. Magrès i entiement employé pringrafis, diuretiqueréede de côté genée. Aughès i entiement employé pringrafis, diuretiqueréede de côté genée. Aughès en l'action de la commandation de parames, etcet de once est répéché les 18, 16, 18, 19, 22, 83, 85 février et 
2º mars; 2000 l'indicate de ce traitement l'épanchement s'est graduelle1º mars; 2000 l'indicate chi excesse commétération de l'action de l'actio

M. Delioux ne Savienac a employé quelquefois le jaborandi et a constaté la facilité avec laquelle le médicament provoque les vomissements,

mème à petites doses.

M. Delanuts-Beaumerz, pour empécher les vomissements, emplois le jaborandi en lacements à dose de grammes dans 100 grammes d'euu, Ces lavements produisent la salivation et la sudation, et dans un cas récent d'urbine, pour lequel il 4 été appéé en consultation, il a employèrene avantage is nipections sous-cutauées de jaborandi en concentrant dans 1 gramme non determine de la devand. Ces de jaborandi en inpéction nont détermine à seume irritation locale.

### RÉPERTOIRE

### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

# REVUE DES THÈSES

Guérison par l'eau froide d'un rhumalisme articulaire aign complique d'hyperpt d'un rhumalisme articulaire aign complique d'hyperpt de Cumberland infirmar, rapporte, dans hu Lancet, le cas suivant : Anna A.", marie, treute-supt am, Anna A.", arrie, treute-supt am, attaque der lumalisme, ayant débuté 18 2 juillet. Douleur saine se joint attaque der lumalisme, ayant débuté 18 2 juillet. Douleur saine se joint le 25 juillet. Douleur saine se joint de la complexité des d'acalins, opiam, puis, enfla, dosse d'acalins, opiam, puis, enfla, opiam puis, enfla, opiam puis, enfla, opiam puis, enfla que l'est desse d'acalins, opiam, puis, enfla, opiam puis, enfla de l'est de l'est

Le 2 août, température : 104 degrés Fahrenheit (40 degrés centigrades); pouls, 108. Un peu de délire. Potion au chloral pour remplacer l'onium.

Lo 3 aoht, températur: 192-6. Fabrenheit (193-28) le main; températur: 1939-6. Fahrenheit (157-77) à sept heures ferate-cinq du soir; à neul heures diz, elle était à 190-8. Fahrenheit (147-65); puisations: 143. C'est alors qu'on eut recours au froid. On apporta, appresé du lit de la maisde, apporta, appresé du lit de la maisde, giace; on plaça une étoffe impergiace; on plaça une étoffe imperméable sous la malade, et on l'enveloppa dans un drap qui avait été préalablement trempé dans l'eau du vase et exprimé. Aussitôt que le drap s'échauffait, on le rempiagait par un autre également mosillé et exprimé. On prenait la température duns la boucie toutes les einq minutes; on administrat tous les quadres de-vie.

La malade ne se plaignait du froid qu'à la fin. Il n'y avait de frissou et de respiration supérieure qu'au pre-

mier contact des draps échangés. Vers la fin de l'opération, la patiente paraissait portée à dormir. Au hout de cinquaute minutes, la température était redescendue à 99°,6 Fahrenheit (37°,55). Le traitement fut terminé, et la malade placée entre deux couvertures. Elle se mit à elaquer des dents un instant, puis elle s'endormit. Elle s'évoilla à onze heures vingt du soir; la température égalait alors 97°,8 Fahrenheit (35°,44). A une heure dix du matin, le 5, la température était à 96 degrés Fahrenheit (35°,55). La malade se plaignit alors d'avoir froid aux jambes. Disposition au sommeil. Elle put dormir le reste de la nuit ; dans le courant de la journée elle ressentit une douleur légère au côté droit de la poitrine ; les arthralgies avaient presque disparu. A trois heures du matin, température: 101 degrés Fahrenheit (380,33). A deux heures du soir, 103°,6 Pahrenheit (39°,77). A dix heures quinze du soir, 102 degrés Fahrenheit (380,88).

Le 6, elle avait dormi assez bien; la nuit d'avant, douleurs légères dans les hanches. A cinq heures, température: 104 degrés l'abrenheit (40 degrés centigmdes). A dis heures dix, 102°,3 l'abrenheit (39 degrés centigrades). Le soir, 101 degrés l'abrenheit (38), 33); délire dans la nuit.

renheit (38°,33); délire dans la nuit. Le 7, température du matin : 10°,4 Fahrenheit (38°,55). Température du soir : 100°,8 Fahrenheit (38°,22). Le 10, marmottement, délire, tentatives pour s'échapper du lit.

du nt.

Pendant les troisjours précédents,
la langue et les membres ont été
agités de tremblements. Température du matin : 100 degrés Fahrenheit (37°,77). On a donné chaque
jour 6 onces (180 grammes) d'eaude-vie et du lait à discrétion,

Le 11, grand tremblement agitant tout le corps; divagation; délire; urines et selles involontaires; langue chargée et sèche à la pointe. Température du soir: 101 degrés Fahrenheit (38-33).

Le 12, le tremblement diminue. Sommeil la plus grande partie de l'après-midi.

Le 13, sommeil excellent; dans la nuit précédente, trembiement moindre; plus de délire. Tuméfaction et douleur de l'articulation métacarpo-plualangieme, d'un médins et des deux malléoles externes. Le 14, rétention d'urine. On re-

tire 3 pintes avec la sonde.

Ces notes s'arrêtent la, Qu'il nous
stiffise de dire que le cours de la convalescence fut troublé à pelne par
quelques légères attaques de douleurs on de eystite. Vers la fin de
septembre, toutefois, la malade
commença à souffiri de douteurs
névralgiques violentes dans la tête,
qui ne permient son renvoi que le

17 décembre. L'auteur de ees notes fait remarquer l'extrême rapidité avec laquelle la chute de la température a eu lieu pendant que la malade était dans des draps froids. L'enveloppement n'a pas été renouvelé parce que la température n'est jamais remontée à 40°,55. L'auteur était prêt à le recommencer, parce qu'il est con-vaincu, sur le témoignage de Fox, qui a le premier appliqué cette méthode de traitement au rhumatisme aigu en Angleterre, que pas un rhumatisant avec une température de 41°,11 n'échappe à la mort, excepté par l'emploi du froid. Le docteur Murchison a vu des rhumatisants avec 41°,39 guérir, mais il regarde cette possibilité comme exceptionnelle. (The Lancet, 13 fév. 1875, p. 227.)

Une sangeste retirée de la glotte. Le doctour Clementi, de Caltagirone (Sicile), fut appelé, not control s'au pres d'une femme qui toussait et crachait du sang de-puis deux semaines. Elle avait perdu stant menacée d'étoufier, L'auscultion n'ayant rien fait découvrir d'anormal, l'idée vint au doctour Clementi d'employer le largrapecope, menti d'employer le largrapecope, comenti de la coment

cartilage aryténoïde droit. L'autre extrémité pénétrait dans la glotte et l'observateur supposa qu'elle était fixée à la paroi postérieure de la trachée, au-dessous du cartilage cricoïde. Il fallut s'y prendre à plusieurs reprises pour saisir la sangsue, qui glissait toujours entre les mors de la pince. Ce ne fut que le lendemain que le chirurgien parvint, avce des pinces dont les mors portaient une fine dentelure très-aigue, à extraire la sangsue, et il fallut employer une force considérable. La malade se remit complétement. Le professeur Vanzetti, auquel le cas a été communiqué, a ajouté une note très-intéressante, pour expliquer commeotles sangsucs peuveut entrer dans les voix aériennes.[Il citc différents cas semblables observés par le professeur Marcacci, Trolard, Bai-zeau, Massei, etc. C'est l'hémopis qui s'est reneontrée dans toutes ees observations. (Gazzetta med. di Padova, nº 48, 1874.)

Sur le traitement de l'éryaipele par l'éther camphré.

pel par l'éther camphré.

du docieur Gaibout sur le traitment de l'éryaiple, le doctur Guide

cavazzani aferses une note à la Gardifferent étailone, dans inquelle

de la compèré dont ou doit user dans

l'éryaiple. Elle diffère de celle employée par l'roussean; de plas, il

plojée par l'roussean; de plas, il

les ess, même dans l'éryaiple phiegnoneux et dans celui de la fice.

moneux et dans celui de la fice.

On doil badigeonner toutes les trois heures les parties atteintes et as dels. L'auteur dit qu'avec estle praique in ri ajamais en d'insuccès, peraique in ri ajamais en d'insuccès, où se manifestatent déjà des phécomèses d'atates et d'adynamis. La son de la control de

sean préconisait es médianment seulement dans les cas d'érysipèle périombilient des nouveau-rês, et lon dans les cas d'érysipèles préconsistent des nouveau-rês, et lon dans les érysipèles phègmoneux et dans coux de la face, pare qu'il craignait, dans ce dernier cas, des complications du tolt des médicament, il croit que l'érysipèle n'est autre chose qu'une lymphic, et que ce serait sur les vaisceunts capillaires son section stéringents.

solution satingation que celle solution set un servicio de la seconda se la solution set un seconda se la solution set un seconda se la seconda degré, parco qu'elle apaise presque instantanément la douleur et enpede la formation des phytelènes, qui peuvent être ensuite, commo on le sait, très-douloureurses, Gazzetta medica italiana, Provincie Venete, Gennaio, 1835, ur 1.)

De l'action physiologique du bromure de lithium. — Après avoir montre que est a S.-W. Mitchell que l'on doit, en 1870, la premire application du bromare de lithium à la thérapeutique et avoir mire application de l'action de no 1872, chez nu goutteux, le docteur Levy, ioterne de l'hôpital Rothschild, c'ducil l'action physiologique du bromure de lithium, qui aurait, comparé au bromure de poaurait, comparé au bromure de po-

tassium, l'action snivante:

1º Le bromure de potassium
exerce une action sur le système
musculaire, mais le bromure de
lithium n'a aucune influence sur

lui;

2º Le bromure de lithium agit,
en général, d'une façoo plus énergique et plus rapide sur la moelle,
sur les nerfs sensitifs, que le bromure de polassium;

3º La perte de seosibilité débute par les nerfs, pour se propager, après un temps plus ou moins long, à la moelle et peut-être à l'encéphale.

Quant à l'action thérapeutique, elle serait la suivante : « L'action du bromure de lithium, dit le docteur Levy, dans la goutte, bieo que peu considérable, paraît

néanmoins exister.

« Les petites différences constatées daos la quantité d'acide urique et d'urée contenue dans les urines au commencement et à la fin' des expériences rapportées plus haut, ne permettent pas d'affirmer qu'il agisse en diminuant la quantité d'acide urique.

Liconare de lithium, risariche en brome, a me action prisariche en brome, a me action schallife blem marquies sur laxe cérébrospinal. Il a modifié favorablement diverses névroses, l'épliqusie spécialement. Il est même plus acticialement. Il est même pagir sur le l'avantage de ne pas agir sur le cuarret, dans un certain nombre cuarret, dans un certain nombre d'un haut inférêl. On peut done, susse srainle, prometire au bromure de lithium une place honorable dans la thérapentique. » Le bromure de lithium s'admi-

nistre aux doses suivantes : (Coutre la goutte, la dose de 50 centigrammes, en une fois, est

suffisante.

Pour combattre certains états
nerveux : hystérie, insomnie, etc.,

la dose peut n'être que de 20 centigrammes.
Contre l'épilepsie, il est bon de débuter par 50 centigrammes, pour aller progressivement jusqu'à 25,50 on 3 grammes. Il n'y a aucun danger à élever la dose beaucoup phis haut. (Thèse de Paris, n° 493, décembre 1814.)

## VARIÊTÉS

Coxcouns. — Le coucours pour la place de médecin à l'hôplital de Garches vient de se terminer par la nomination de M. Doumenge, interne des hôplitaux je jury était ainst constitué : MM. Devergie, Martineus, Fernet, Périer et Lodentu; les concurrents étaient MM. Doumenge, Moynac, Perret et Vermeil.

Un concours pour une place de chirurgien des hôpitaux de Paris s'ouvrira le lundi 26 avril 1875 à quatre heures, à l'Hôtel-Dieu. Les concurrents devront s'inscrire à l'Assistance publique du 27 mars au 10 avril.

Priess réducale. — Un nouveau journal vient de paraître; son titre : Annaîtes des maladiés de l'Orrelle et du larynz, indique clairement les sujets qu'il se propose de traiter. Ce recueil, qui doit paraître tous les deux mois, cat édité par G. Masson, et a pour rédacteurs en ohef MM. Ladreit de Lacharrière, l'ambret et Krishaber.

PRIX. — La Société médicale d'Amiens, dans sa séance du 6 janvier 1875, a décidé de mettre au concours pour les années 1875 et 1876 les questions suivantes :

Année 1875 : 1º De la valeur des résections osseuses dans les cas de lésions traumatiques des os et des articulations.

Médaille d'or de la valeur de 200 francs.

2º Une médaille d'or de la valeur de 200 francs sera décernée au médeciu du département de la Somme qui aura présenté le meilleur travall, sur un sujet quelconque, ayant trait aux sciences médicales.

Les mémoires doivent être inédits et manuscrits; ils doivent être envoyés dans les formes académiques, an secrétaire de la Société, avant le ler mai 1876. Année 1876: 1º Des rapports qui existent entre le pouls et la température du corps dans les maladies aigués, et des indications qui en résultent pour le diagnostie, le pronostic et le traitement,

Médaille d'or de la valeur de 200 francs.

2º Une médaille d'or de la valeur de 200 francs sera décernée au médecin du département de la Somme qui aura présenté le meilleur travail, sur un suiet quelconque, avant trait aux sciences médicales.

Les mémoires doivent être inédits et manuscrits; ils doivent être envoyés dans les formes académiques, au secrétaire de la Société, avaut le 4<sup>et</sup> janvier 1877.

CONGRÈS INTERNATIONAL DES SCIENCES MÉDICALES. — Le Congrès médical international de 1875 s'ouvrira à Bruxelles le 19 septembre 1875, à midi.

Les membres du Congrès ne sont tenus à aucune rétribution; seulement ils verseront une somme de 12 fr. 50 en échange de laquelle ils recevront nn exemplaire du compte rendu des travaux de la session.

Le Congrès se réunira deux fois par jour: le matin pour les travaux des sections (au nombre de huit), l'après-midi pour ceux de l'assemblés générale.

Les séances de l'assemblée générale seront consacrées: 1º à des conférences sur les questions d'intérêt médical général ne figurant pas au programme; 2º à la lecture des rapports des sections, et, le cas échéant, à leur discussion.

Les membres qui désirent faire des communications en dehors du programme devront en donner connaissance au comité un mois au moins avant l'ouverture du Conerès.

Voici les questions proposées par le comité d'organisation :

4º Probplytate du choléra; 3º de l'ateoul en thérapeutique; 3º de l'insciulbillé du therecule; 4º de l'assenthése chirurgieste; 5º du passement des plaies après les opérations; 6º les maternités; 7º des metrs voncteurs et de leur mode d'action; 3º de la valuer des expériences fondes sur des circulations artificielles; 5º des moyens d'assalinisement des ateriero de se manipule et phosphore; 10º de l'organisation du service d'hygène publique; 11º de la fabrication de la hibre; 12º des défectionsités de la vision as point de ver de savrice militare; 13º des moyens de mo15º des défectionsités de l'organe anditif au ploint de vue des service militare; 15º multi- dénorde l'emplé i médical des principes immédiat des indiquement définis et en multiplier les préparations dans les pharmacopées? 1º de de l'abblissement d'une pharmacopée université des services militares de l'action de l'act

NÉCROLOGIE. — Le docteur WARNIER, ancien médeeln militaire, membre de l'Assemblée nationale. — Le docteur Germain DUMAS, à Paris. — Le docteur Edouard Laroche, anolen professeur adjoint à l'Ecole de médecine à Angers.

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

### Recherches thérapeutiques sur l'action de l'ésérine dans la chorée;

Par M. le docteur E. Bouchut, médecin de l'hôpital des Enfants malades, professeur agrégé de la Faculté de médecine.

Jusqu'à ce jour l'ésérine a été surtout une substance de laboratoire, avec laquelle rats, cobayes, chiens et lapins ont montré des qualités variables d'excitabilité ou de tolérance. Depuis Fraser, les expériences ont été fort nombreuses pour déterminer soit l'action physiologique de la substance sur la pupille et sur les organes intérieurs, soit son antagonisme réel ou imaginaire avec l'atropinc. Leven, Laborde et Martin-Damourette ont, sur ces différents points, publié des faits très-curieux ; mais les résultats qu'ils ont obtenus en observant sur les animaux dans les laboratoires sont tellement différents de ceux que l'on observe à l'hôpital, qu'il v a lieu de les discuter. Ici, comme pour la plupart des nouvelles substances expérimentées dans ces dernières années chez les animaux seulement, on pourra voir que ee qui est poison pour un animal ne l'est pas toujours pour l'homme. et réciproquement ; que ce qui convulse un oiseau ne convulse pas un mammifère ; et enfin qu'il fant être très-réservé dans les conclusions de laboratoire tant qu'on n'a pas expérimenté chez l'bomme, à l'hôpital, et sur un très-grand nombre de malades. Au lieu de sénarer, comme on tend à le fairé, les essais de laboratoire, que l'on croit peu trompeurs, des observations cliniques. que l'on croit incertaines, il faut au contraire associer ces deux ordres de recherches et ne parler des uns que s'ils ont été contrôlés par les autres. Sans cela, le médecin pourrait ne voir, dans la prétendue action physiologique des médicaments sur les animaux, qu'une décevante illusion seientifique.

Ce que j'ai à dire sur l'action physiologique de l'ésérine va démontrer la justesse de ces observations; car, après avoir employé quatre cent trente-sept fois le sulfate d'ésérine ou l'ésérine pure chez l'homme, je me crois en droit d'affirmer que cette action diffère notablement de celle qui resort des expériences faites sur les chiens. Il est vrai que je n'ai pas employé de doses toxiques, cela se comprend aisément, mais j'ai été jusqu'aux limites extrémes de la tolérance, à la dose de 3, 4, 5 et 6 milligrammes à la fois, chiffre qu'il me parait dangereux de dépasser. Je dirat, dans un instant, la provenance de mes préparations d'ésérine et la forme sous laquelle je les ai employées.

Jusqu'ici, chez l'homme, on ne s'est servi de l'ésérine que localement, en applications extérieures, sur la conjonctive, pour faire contracter la pupille, et à l'intérieur, dans quelques cas de tétanos, pour calmer l'excitabilité musculaire.

D'après les propriétés parésiantes de l'ésérine, j'ai pensé que cette substance pourrait être utile dans la chorée, et je me suis mis à l'œuvre en prenant toutes les précautions nécessaires lorsqu'on emploie chez Homme une substance aussi énergique, qui n'a guère été emplorée que chez les animaux.

J'ai d'abord recherché quelle était l'action physiologique de l'ésérine, sous quelle forme, par quelle voie et à quelle dose il fallait l'employer. Comme des études de es genre n'ont de mérite que si elles reposent sur un très-grand nombre de faits, j'ai attendu que mes observations fussent assez nombreuses pour en tirer des conclusions à l'abri de toute erreur.

C'est après avoir employé quatre cent trente-sept fois l'ésérine chez l'enfant que je me décide à faire connaître les résultats que j'ai obtenus.

Ces quatre cent treute-sept observations sur l'action physiologique et curative ont été faites d'abord avec l'ésérine pure de Merck, qui m'avait été fournie par M. Guettrot, et ensuite avec du sulfate d'ésérine préparé ici, à Paris, par M. Petit, qui en a maintenant une unatifié considérable.

Parmi elles, deux cent cinq résultent de ce qui s'est passé après l'ingestion du médicament dans l'estomac sous forme de pilules, denuis 2 jusqu'à 5 milligrammes.

Les doux cent trente-deux autres observations ont été faites au moyen d'injections sous-cutanées à la dose de 2 à 5 milligrammes également.

Toutes ont pour sujets des enfants atteintes de chorées ou de névroses convulsives, et âgées de sept à douze ans.

J'ai déjà dit que les doses prescrites diffèrent des doses toxiques généralement employées dans les laboratoires sur les animaux, et que mes résultats diffèrent notablement de ceux qui ont été publiés par des physiologistes. Sur des êtres différents et avec des doses différentes, les effets observés ne sauraient être semblables.

Dans autant de paragraphes séparés on va voir :

4º L'effet des injections sous-cutanées d'ésérine pure à 5 milligrammes ;

2º L'effet des injections sous-cutanées d'ésérine pure à 2 milligrammes et demi;

3° L'effet des injections sous-cutanées de la même ésérine à 4 milligramme et quart; 4° L'effet des injections sous-cutanées de sulfate d'ésérine à

2 milligrammes;

5° L'effet des injections sons-cutanées de sulfate d'ésérine à 3 milligrammes;

6° Les effets du sulfate d'ésérine en pilules de 1 à 5 milligrammes ;

7° Les effets du sulfate d'ésérine en solution à la dose de 3 à 5 milligrammes dans une potion ;

8º L'action de l'ésérine sur la composition des urines :

9º La durée des effets de l'ésérine en injections sous-butanées et en solution dans l'estomac;

40° L'action comparée de l'ésérine chez l'honime et chez les animaux;
14° Les effets de l'ésérine sur la contraction des vaisseaux pé-

riphériques; 12º Enfin. les effets thérapeutiques de l'ésérine et du sulfate

42º Enfin, les effets thérapeutiques de l'ésérine et du sulfate d'ésérine sur la chorée et sur les maladies convulsives.

INIECTIONS D'ÉSÉAINS PUBE A CINO MILLIGIAMES. — Le 13 décembre 1874, douve enfants de sept à douve ans, atteiné de chorée partielle, de chorée hémiplégique et de chorée générale, out été soumises aux injections de 5 milligrammes d'ésérine pure fournie par Guettrot.

Au bout de cinq minutes, malaises douloureux, pleurs, plaintes bruyantes dues à une angoisee épigastrique pénible, pâleur, un peu de refroidissement, de sueur du visage, nausées, sputation d'eau et d'écume, crampes d'estomac, voninssements glaireux peu abondants, mais douloureux, et paralysie du disphragme plus ou moins prononcée selon les enfants, ce qui rendait le vomissement nius difficile. Chaque enfant avait son erachoir et faisait des efforts bruyants d'éruetation pour vomir des maitires glaireuses, et comme cela se passait dans la même salle, sur des lits voisins, il en résultait un ensemble comparable à celui d'un navire où s'observerait le mal de mer.

Les pupilles n'ont été fortement serrées chez aucune enfant ; elles ont été un peu rétrécies chez deux d'entre elles, mais elles étaient contractiles. Sur toutes les autres elles étaient dilatées, quoique également contractiles.

Le pouls, normal chez quelques-unes, a été petit, serré, ralenti chez quelques autres; mais il n'est pas tombé au-dessous de 64.

Point de coliques ni de diarrhée.

Respiration pénible et gênée par l'hyposthénie ou par la paralysie du diaphragme, mais pas de eyanose. Chez toutes les madades, les côtes es soulevaient bien et le diaphragme remontait plus ou moins sous le sternum, en déprimant les parois abdominales au lieu de s'abaisser. Point d'anesthésie, ni de trouble de l'intelligence et des organes des sens.

Ces phénomènes out duré trois heures, et pendant ce laps de temps les mouvements choréiques ont été arrêtés. Ils ont reparu progressivement chez dix, à mesure que l'ésérine épuisait son action; mais ils ont été modifiés et amoindris par cette première épreuve.

Dans un eas, au numéro 27 de ma salle Sainte-Catherine, chez une malade, il a suffi d'une injection pour guérir une chorée moyenne déjà dans les salles depuis quinze jours et datant d'un mois.

Chez une autre qui avait une chorée partielle du bras, il a fallu trois injections pour arriver à la guérison.

INJECTION D'SÉGINE (Gueltrol) A DEUX MILIGIANNES ET DEMI.

— Après avoir fait cette première série d'injections d'ésérine à

5 milligrammes par suite d'une erreur de dose, j'ai fait une
seconde série en employant la dose de 2 milligrammes et demi
que l'avais present d'emnolver la nremière fois.

Huit enfants atteintes de chorée hémiplégique ou générale assez forte, faisant partie du groupe précédent, ont été soumises à l'injection.

Elles avaient de sept à onze aus.

Toutes eurent les mêmes phénomènes qu'avec l'injection de 5 milligrammes, mais très-atténués.

Toutes eurent des nausées avec sputation de glaires écumeuses, sans vomissements réels; mais peu s'en fallut qu'elles ne vomissent.

Une seule, sur huit, cut la paralysie du diaphragme bien caractérisée. Chez les sept autres il y avait bien un peu d'embarras dans les mouvements du diaphragme, mais cet embarras n'allait point jusqu'à la paralysie.

Chez aucune il n'y eut de resserrement de la pupille; elle restait sensible et contractile à la lumière. Elle était plutôt dilatée que rétrécie.

Deur curent coulement un peu de relentiesement du poule.

Deux eurent seulement un peu de ralentissement du pouls, les autres avaient le pouls normal.

Une seule avait le visage pâle et sur les traits l'expression que produit la nausée.

Aucune n'eut de trouble de l'intelligence ni des organes des sens. Ces troubles fonctionnels durèrent une heure environ, et les enfants aussitôt rétablies purent manger sans que leur digestion en souffrit.

Injections d'ésérine (Guettrot) a un milligramme et quart.

— Les huit enfants qui ont reçu en injection 2 milligrammes et demi d'ésérine sont aujourd'hui traitées par l'injection de 1 milligramme et quart.

Toutes avaient mangé et pris la soupe une heure avant l'injection.

Cinq eurent des nausées, du malaise, de la sputation de glaires légèrement mousseuses et de faibles vomissements. Trois seulement ne ressentirent rien de semblable.

Aucune de ces huit malades n'eut de resserrement de la pupille.

Toutes eurent la respiration libre, sans paralysie ni gene des mouvements du diaphragme.

Comme précédemment, la chorée cesse tout le temps de l'action de l'ésérine, c'est-à-dire pendant une heure, et chez toutes elle est très-améliorée. Sur quatre elle est guérie.

Il n'y a d'exception à cette règle que pour une seule enfant, qui remue encore, même pendant les malaises de l'injection ésérique. Autre série à 1 milligramme et quart et à jeun :

Cette série se compose de sept enfants: six anciennes malades et une nouvelle.

Bien que les enfants n'eussent pas pris leur soupe du matin, einq eurent des nausées et rejetèrent des eaux avec efforts de vomissement.

Aucune n'eut de resserrement de la pupille, et deux seulement, sur sept, eurent un peu de paralysie du diaphragme.

Autre série à 1 milligramme et quart :

Cette série se compose de dix enfants, dont sept ont déjà subi l'injection. Six ont eu le mal de mer, la nausée et quelques efforts de vo-

six ont eu le mai de mer, la nausee et quelques enorts de vomissement, avec rejet de quelques matières aqueuses.

Aucune n'a eu de resserrement de la pupille. Trois seulement ont eu le diaphragme embarrassé, et chez les sept autres la respiration est restée naturelle.

Autre série à 1 milligramme et quart :

Cette série se compose de onze enfants par suite de l'entrée d'une nouvelle malade choréique.

Sur ces onze choréiques, cinq ont eu, un quart d'heure après l'injection, des nausées avec efforts de vomissement et rejet d'un peu d'eau venant de la bouche, comme une forte sialorrhée.

Aucune n'a cu la pupille rétrécie, et cette ouverture est restée contractile, assez dilatée.

Sur einq, le diaphragme a conservé la liberté de ses mouvements; sur trois, il a été un peu gêné, et sur les trois autres il a été assez paralysé.

Autre série à 1 milligramme et quart, à jeun :

Oette série se compose de onze choréiques déjà soumises à l'injection.

Quatre enfants ont vomi et les sept autres n'ont même pas eu de nausées.

Trois ont eu un peu de paralysie du diaphragme.

Aucune n'a eu de contraction pupillaire, cette ouverture restant mobile à la lumière.

Autre série à 1 milligramme et quart, à jeun :

Gette série contient huit malades déjà soumises à l'injection. Bix de ces choréiques ont eu des nausées, sans efforts de vomissement, et avec rejet de matière aqueuse filante, un peu spumeuse, comme si c'était de la sialorrhée. Aucune n'a eu de troubles du diaphragme ni de troubles pupillaires.

INJECTIONS SOUS-CUTANÉES DE SULPATE D'ÉSÉRINE A DEUX MIL-LIBRANUES.—Le 13 janvier, qualorze injections à 2 milligrammes. Sur deux enfants, tolérance complète; sur une troisième, paleur, sans autres symptômes; mais, sur les onze autres, nausées, un peu de sputation, quelques efforts de vomissement ou vomissements muqueux.

Sur trois de ces quatorze enfants, aucune gêne du diaphragmé, mais chez les huit autres un peu d'embarras de ce muscle.

Rien de spécial dans la pupille.

Ces phénomènes ont duré une heure et demie.

Le 14 janvier, quatorze injections 32 milligrammes. Ces injections ont produit huit fois des nausées et six fois rien; huit fois de la sputation mouseause et six fois rien; quatre fois des vomissements et dix fois rien; huit fois un peu d'embarras du diaphragme et six fois rien; enfin sur la pupille rien qui mérite d'être indiane.

Le 45, quatorze injections à 2 milligrammes. D'après les notes qui ont été prises, les effets ont été les mêmes qu'hier et dans les mêmes proportions.

Le 16, quatorze injections à 2 milligrammes. Sur les quatorze enfants soumises à ces injections d'ésérine, quatre n'ont rien éprouvé, dix ont eu des nausées, plus ou moins d'angoisse, et huit quelques vomissements. Une seule a eu des sueurs. Atteune n'a eu les pupilles resserrées. Deux senlement ont eu de l'embarras du dispargue, q'un te fonctionnait pas régulièrement.

Ces phénomènes ont duré une heure et demie.

Le 17, neuf injections à 2 milligrammes et cinq injections à 3 milligrammes.

- A 2 milligrammes, trois enfants sur neuf n'ont rien éprouvé et les six autres n'ont offert que les autres phénomènes indiqués plus haut, mais peu accusés.
- A 3 milligrammes, deux enfants n'ont rien éprouvé et les trois autres ont eu nausées, sueur et paleur, de la sputation ou des vomissements, un peu d'embarras du diaphragme et les pupilles dilatées plutôt que rétréeies.

Injections sous-outanées de sulfate d'ésérine (fourni par

M. Petiti) A TROIS MILLIGRAIMES, — Le 18 janvier, sept injections à 3 milligrainmes. Une enfant n'a rien éprouvé; deux autres n'ont et que des nausées sans vomissements ni d'autres preparent promes. Les quatre dernières ont offert des nausées avec vomissements peu ahondants, de la sputation et un peu de gêne dans les mouvements du diaphragme.

Ces accidents ont duré une lieure.

Le 20 janvier, huit injections à 3 milligrammes. Deux enfants n'ont rien éprouvé, et sur les six autres j'ài consaité des malaises, un peu de pâleur, des nausées avec sputation ou vomissements, et quatre fois sculement un peu d'embarras du diaphrarme.

Le 21, scpt injections à 3 milligrammes, qui, sur cinq malades, ont produit leurs effets habituels, et sur les deux autres n'ont rien occasionné.

Le 22, sept injections à 3 milligrammes. Elles ont produit trois fois 'des nausées et quatre fois rien, deux fois de la sputation, une fois des vomissements, une fois de la parésie du diaphragme, deux fois de la sueur, trois fois un ralentissement du pouls, et dans autun cas le resserrement de la pupille.

Le 27, trois injections à 3 milligrammes. Mêmes effets.

Le 28, trois injections à 3 milligrammes. Mêmes effets. Le 29, huit injections à 3 milligrammes, qui produisent sept fois la nausée, sept fois de la sputation, sept fois le vomissement, deux fois la parésie du diaphragme, trois fois le ralentissement du pouls, cinq fois la sueur, trois fois la dilatation de la puille, et dans les autres cas contractilité normale.

Le 30, deux injections à 3 milligrammes.

Le 1er février, deux injections.

Le 3, six injections à 3 milligrammes. Mêmes effets.

Le 4, sept injections à 3 milligrammes. Mêmes effets.

Le 6, sept injections à 3 milligrammes sur sept choréiques. Mêmes effets.

Le 10, dix injections à 3 milligrammes sur des choréiques. Mêmes effets.

De l'Éséaine en filules (première série d'observations).— Après avoir eu recours à l'administration de l'ésérine par la méthode hypodermique, et en raison de l'intensité de son action, j'ai voulu voir si par les voies gastriques les effets seraient les mêmes, et surtout si l'action curative sur la chorée pourrait être obtenue sans aucun des inconvénients de l'autre méthode.

J'ai fait préparer par M. Petit, pharmacien, des pilules de 1 milligramme d'ésérine, et j'ai d'abord donné 1 milligramme par jour, puis 2 milligrammes, puis 3, 4 et jusqu'à 5 milligrammes.

Voici les résultats de cette nouvelle série d'observations ;

Le premier jour, onze enfants atteintes de chorée, ayant de sept à douze aus, ont pris une pilule de 1 milligramme, le matin à jeun, et n'ont mangé que deux heures après cette pilule.

Nul effet ne s'est produit et la chorée n'a pas été modifiée, même passagèrement.

Le lendemain les mêmes enfants ont pris, encore à jeun, deux pilules de 4 milligramme sans effet appréciable.

Le troisème jour, il a été donné trois pilules à douze enfants; mais ici, sur deux petites filles âgées de sept et deux ans, il y a cu quelques nausées, des crachements aqueux et spumeux, de l'affablissement du diaphragme, un peu de ralentissement du pouls, mais aucun resserrement de la puville.

Les dix autres enfants n'ont rien éprouvé qui puisse être indiqué.

Le quatrième jour, la même enfant prit 3 milligrammes en pilules et les douze autres prirent 4 milligrammes.

Celle qui prit les 3 milligrammes, et qui, la veille, avait été malade avec la même dose, n'éprouva rien.

Quant aux onze autres, avec 4 milligrammes, deux éprouvèrent quelques nausées et eurent quelques crachotements, tandis que les autres ne ressentirent absolument rien.

Le cinquième jour, deux enfants prirent 4 milligrammes et les dix autres 5. Celles qui avaient pris 3 milligrammes eurent des des nausées et rejetèrent, en crachotant, quelques matières aqueuses. Sur les dix autres, sept ne ressentirent riene et trois seulement curent des nausées, des eaux à la bouche ou de faibles vomissements; rien à la pupille ni au pouls, mais seulement un peu d'arrêt dans les mouvements du diabhragme.

Comme on le voit, dans cette série d'observations faites dans le but de comparer l'action physiologique et thérapeutique de l'ésérine sur les enfants atteints de chorée, il y a une différence considérable entre les effets de l'ésérine administrée par l'estomac ou par la méthode hypodérmique. Par les injections sous-cutanées il y a une action énergique et rapide. On ne peut dépasser 2 à 3 milligrammes sans inconvénient et la chorée se modifie avantageusement. Par l'estomac, au contraire, sous forme de pilules, on peut donner des doses plus considérables et atteindre 3 et 5 milligrammes sans voir se produire aucum phénomère pluysiologique.

PILULES D'ÉSÉRINE EN SOLUTION DANS L'EAU. — Graignant que les pilules d'ésérine ne fusseut pas attaquées ni dissoutes dans l'estomac, j'ai donné à trois enfants trois pilules dissoutes dans de l'ean et représentant 3 milligrammes.

Dans ces trois observations les enfants n'ont rien éprouvé de plus que sons la forme pilulaire. Ils n'ont en aueune manière ressenti l'action du médicament.

DU SULTATE D'ÉSÉRINE EN FILLES (deuxième série d'observations). — J'ai déjà contrôlé et comparé l'effet de l'ésérine administriée par la voie des injections hypodermiques et par les voies digestires en ayant recours à des pilules. Comme on la vu, l'ingestion dans l'estouace est beaucoup moins active avec 5 milligrammes que les injections hypodermiques à 2 et 3 milligrammes.

Mais, comme une partie des injections avaient eu pour base l'ésérine de Merek et que les pilules étaient faites avec le sulfate d'ésérine préparé par Petit, il m'a semblé qu'il pouvait y avoir une causs d'erreur due à la différence du produit employé.

l'ai donc dù recommencer en ne me servant que du même sulfate d'ésérine donné par injections ou en pilules. C'est celui qui m'a été fourni par Petit, qui en a préparé une assez grande quantité, et je le remercie de son obligeance.

Du 43 au 22 janvier, j'ai fait quatre-vingt-quatorse injectious contenant 2 ou 3 milligrammes de ce sulfate d'ésérine. On en a vu les effets. Maintenant je vais indiquer quelle est l'action du même sulfate pris en pilules de 5 milligrammes.

Le 23, sept enfants prennent chacune 5 milligrammes en pilules et à jeun .

Les nausées ont été observées deux fois sur les sept malades. La sputation ne s'est produite chez aucune d'entre elles.

Le vomissement muqueux et bilieux, très-peu abondant, a eu lieu deux fois.

Le resserrement de la pupille n'a été observé sur personne. La diarrhée s'est montrée chez une seule de ces malades.

Le pouls a été ralenti quatre fois, variant entre 36 et 60 ; mais sur les trois autres malades il a été de 76, 80 et 92.

Le 24, les mêmes enfants, au nombre de sept, prennent encore 5 milligrammes en pilules. Mêmes résultats qu'hier.

Le 25, huit enfants prennent encore 5 milligrammes de sulfate d'éserine en pilules et à jeun.

Tvois ont des nausées, une a de la sputation, deux ont quelques petits vomissements. Aucune n'a le diaphragme affaibil dans ses fonctions; aucune n'a de resserrement de la pupille; une seule, la même qu'hier, présente de la diarribé; une seule enfit a le pouls raileuit; à 56, et chez les autres il varie de 76 à 92.

Le 26, huit enfants prennent 5 milligrammes en pilules. Résultats semblables.

Le 27, huit enfants prennent 5 milligrammes en pilules, avec des résultats semblables à ceux du jour précédent.

Le 28, huit enfants prennent la même dose de sulfate d'ésérine avec des effets analogues, mais je fais recueillir les urines pour y rechercher l'albumine et le sucre.

DE L'ALDUMINE, DES SELS ET DU SCORD DE GLYCOSD DANS LES URINES SOUS L'INFLUERCES DU SULPATE D'ÉSÉRINE. — EN voulant rechercher le sulfate d'ésérine dans les urines, j'ai été amené à voir que ces urines renfermaient parfois une petite quantité de sels simulant l'Albumine, précipitant par la chaleur et se dissolvant dans l'addition d'acide nitrique. Les urines acides ont été mises de côté, et, dans une série de huit enfants soumises à une des quotidienne de 5 milligrammes de sulfate d'ésérine en piules, depuis cini pours, j'ai vu trois fois ce geune de précipité.

Les urines recueillies trois heures après l'ingestion des pilules ont été traitées par la chaleur et l'acide nitrique, et sur celles de trois enfants parmi les huit ésérinées il y a eu un précipité évident soluble dans l'acide.

Le lendemain, cette altération avait disparu.

Les mêmes urines essayées pour le sucre de glycose par la liqueur cupro-potassique n'ont pas provoqué la réduction du sel de cuivre, il n'y a eu aucun précipité et la liqueur a conservé sa couleur bleue.

J'ai fait la même recherche sur les urines d'enfants ayant requ

2 milligrammes de sulfate d'ésérine en injectious sous-cutanées. Les urines ont été recueillies une demi-heure après, pendant les troubles déterminés par le médicament, et je n'ai trouvé ni glycose ni albumine, mais, dans un certain nombre de cas, des sels précipitant en blanc par la chaleur et se dissolvant par l'addition d'une coutte d'acide.

Sur vingt-quatre expériences de cette nature, j'ai cu neuf fois ce précipité blanchâtre qu'on aurait pu prendre pour de l'albumine et qui n'en était pas. En effet, l'addition d'acide le faisait aussitôt disparaître.

En résumé, bien que Leven et Laborde aient signalé, d'après Duquesnel, la glycosurie chez les animaux ésérinés, je n'ai pas trouvé de modification semblable de l'urine chez les enfants soumis à mon observation. Cela ne détruit pas le fait indiqué par ces observateurs, mais cela prouve qu'il n'en est pas de même chez l'homme que chez les animaux.

DURÉE DES EFFETS DE L'ÉSÉANE A L'INTÉRIEUR SOUS PORME D'INJECTIONS HYPODERMIQUES ET EN SOUTHON DANS L'ESTONAC.—Après les injections d'ésérine les effets sont presque instantanés. Une ou deux minutes sont à peine écoulées que l'effet se fait sentir, en rapport avec la dose. On a vu plus haut quels étaient les effets de 5 milligrammes. C'est une dose qu'il ne faut pas dépasser dans les injections; mais par la voie gastrique il n'en est pas de même, on peut la prescrire sans inconvênient.

Après les injections, les effets que j'ai décrits plus haut se font sentir au bout d'une ou de plusieurs minutes. Quelques enfants philssent, on mal au cœur, crachent des matières aqueuses, un peu mousseuses, en petite quantité, ou bien font des efforts de vomissement génés par l'affaiblissement du diaphragme. Quelques-unes vomissent un peu de bile et des aliments.

Comme principe, et pour éviter le vomissement après les injections d'ésérine, il ne faut les pratiquer que le matin à jeun.

La paralysie du disphragme est le phénomène le plus désagréable qui puisse se produire après les injections de hautes dosse d'ésérine, et ic les hautes dosse sont 5 milligrammes. Il pourrait en résulter des accidents d'asphysie. Au-dessous de 3 milligrammes cet accident n'est pas à redouter. On voit bien que ce muscle est contrarié dans son action, qu'il ne fonctionne pas régulièrement et qu'une sorte d'arrêt empêche sa tension complète; mais e'est tout.

Chose curieuse, un peu inattendue pour moi, la pupille reste assez contractile à la lumière et semble un peu dilatée. En tout cas, sur deux cent trente-deux injections renfermant 4 à 5 milligrammes, elle n'a jamais été rétrécie comme elle l'est après l'instillation directe de l'ésérine dans l'eül.

Le pouls reste habituellement normal; mais, si la nausée est un peu forte, il se serre et parfois se ralentit.

Après la dose de 5 milligrammes, les effets de l'ésérine ont duré trois heures, mais à 1 ou 2 milligrammes tout se dissipe en une heure, et les enfants reprennent leurs habitudes d'amusement ordinaires.

Un dernier hit enfin, c'est que, à haute dosc (5 milligrammes), la chorée s'arrête pendant trois ou quatre heures, puis reparait un peu affaiblie. A 1 ou 2 milligrammes l'effet est moins appréciable sur le moment; mais il n'y en a pas moins, au bout de plusieurs iours, une diminution d'intensité des mouvements.

ACTION COMPARÉE DE L'ÉSÉAINE ET DU SULFATE D'ÉSÉAINE CHEZ L'HONME ET CHEZ LES ANMAUX. ACTION chee les grenouilles, les chiens et les cochons d'Inde. — Dans leur mémoire, Leven et Laborde concluent que l'action physiologique de l'ésérine se traduit par un phémomène capital essentiel, qui est le tremblement musculaire à tous les degrés, sous forme de trémulation, de tremblement fibrillaire, de contractions saceadées dans les membres, le tronc et la tête; sous forme de tremblement du muscle pupillaire avec contraction terminale; sous forme d'agitation convulsiforme du cœur; sous forme de constriction de l'intestin; sous forme de contraction vésicale; enfin sous forme de parésie conséculie à ce tremblement.

Martin-Damourette arrive à des résultats analogues, mais il ajoute un phénomène important, le seul qui s'acorde avec mes observations: c'est l'affaiblissement des muscles respiratoires, préparant l'asphysie. Voici l'analyse de son travail :

4º L'ésérine à dose toxique augmente l'irritabilité musculaire; 2º Elle accroît l'excitabilité des centres nerveux moteurs cérébrospinal et ganglionnaire, d'où résulte le tremblement ésérique chez les animaux:

3º Elle diminne l'excitabilité des nerfs moteurs spinaux à leur

terminaison dans les muscles, d'où l'affaiblissement musculaire des muscles respiratoires et l'aspliyxie.

Ce médecin a trouvé que les museles de la respiration n'étaient atteints que secondairement et qu'ils fonctionnaient après la paralysie des museles des membres; mais, comme on l'a vu, chez l'enfant c'est le contraire, puisque à 3 et 5 milligrammes le diaphragme est arrèté à demi ou en totalité, alors que le mouvement est conservé dans les membres.

Damourette a trouvé aussi qu'il y avait production d'effet contraire dans les centres nerveux et dans les nerfs périphériques, l'ésérine augmentant l'excitabilité des premiers et paralysant celle des seconds. Cependant, à forte dose, il y aurait à la fois augmentation de l'exitabilité des centres nerveux et de l'irritabilité des nuueles, ce qui produit l'état convulsif, tandis qu'à petite des il y aurait abolition de l'excitabilité des nerfs moteurs rachidiens.

Ce qui est plus vrai, c'est es qu'il dit de l'action plus rapide et plus marquée de l'ésérine par les injections sous-cutanées que par la voie gastrique. Il aurait pu ajouter que par l'estomacil faut dose donble d'ésérine qu'en injections pour obtenir les mêmes efficis.

Relativement aux doses, Damourette a trouvé qu'une forte dose (12 milligrammes) en une fois tuait l'animal, mais qu'on pouvait la donner suus accident à dose fractionnée de 2 milligrammes toutes les deux lieures. Cela se comprend, car l'effet ésérique s'épuise asser rapidement et la substance s'élimine trèsvite. M. Petit a essayé de la retrouver dans l'urine, où elle devait se reconnaître par la couleur ronge des alcaloïdes, mais cette recherche a été infructueuse.

Il a vu en outre que la dose nécessaire pour tuer un animal pouvait être neutralisée par une faible dose, non toxique, d'atropine injectée sous la peau, mais que les deux poisons injectée ensemble n'étaient pas antagonistes l'un de l'autre. En effet, comme l'a établi Fraser, une dose non toxique d'ésérine rend mortelle une dose non mortelle d'atropine.

Action sur l'homme. — Si l'on compare les effets observés cher l'homme à ceux que l'on a constatés cher les animaux, on voit quelle énorme différence les sépare. Bas-lec la conséquence des doses employées? C'est possible; mais alors à quoi peuvent servir les expériences sur les animaux, puisqu'il faut les recommencer cher l'homme dans des conditions où aucune léthalité ne

soit à craindre? A doss mortelle l'action de l'ésérine sur les cochons d'Inde est certainement celle qui est indiquée par les observations que je viens de citer; mais on ne peut la comparer aux effets de la doss qu'il est permis d'employer dans un but thérapeutique. Il faut donc en revenir toujours à la climique, si délaissée par la science médicale actuelle.

Quoi qu'il en soit, sur plus de quatre cents observations d'ésdires donnée à la loses de 2 à 5 milligrammes, je u'ai jamais observé cluz les enfants de tremblement musculaire ni la trienulation fibrillaire qui a été signalée chez le chien, sur la grenouille et sur les cochons d'Inde. Je n'ai presque jimais observé de contraction pupillaire, cette ouverture restant normale ou largement dilatce. Enfin, je n'ai gamais vu de paralysie des membres inférieurs, la scule paralysie observée étant celle du diaphragme, pouvant faire craindre l'aspluxie.

La plupart des phénomènes signalés chez les animaux ne s'observent donc pas chez l'homme, et, en revanche, ec que l'on obrerve chez l'homme ne se rencontre pas sur les animaux.

Ainsi, peu de minutes après l'injection sous-cutanée ou après l'introduction dans l'estomac, apparaît un malaise général avec paleur, crampes d'estomac et une angoisse qui sc traduit par des gémissements répétés. Il y a des nausées, qui s'accompagnent d'abord de la sputation d'un mucus filant, écumeux, puis d'efforts douloureux de vomissement ou de vomissements bilieux et alimentaires si l'enfant a mangé récomment. Chez quelquesunes il y a de la pâleur sans augmentation de température, puisqu'elle reste à 37 degrés, et chez toutes il v a de la prostration. de l'abattement et une cessation momentanée des mouvements choréiques. Sauf deux cas, sur quatre cents, il n'y a pas eu de diarrhée. Le cœur reste souvent normal, mais parfois ralenti. et ses mouvements tombent à 54 ou 60 par minute. Ce qu'il y a de plus marqué, c'est la paralysie diaphragmatique, caractérisée par le retrait du diaphragme en haut et l'enfoncement de l'épigastre, avec dépression du ventre à chaque inspiration. Chez quelques enfants, le phénomène et très-marqué, et chez d'autres il n'existe pas. A la dose de 5 milligrammes en injection sous-cutanée, cette paralysie est si considérable qu'elle peut donner des inquiétudes pour la vie, et c'est là ce qui m'a fait dire qu'on ne pouvait pas, chaque fois, dépasser cette dose. Je crois que c'est à cet affaiblissement de la contraction diaphragmatique qu'il faut attribuer le malaise et l'angoisse que l'on observe après l'emploi de l'ésérine en injections ou par l'estomac. En effet, comme cette substance provoque toujours la 
nausée et les efforts de vomissement, si cette envie de vomir 
n'est pas secondée par la contraction du disphragme, le vomissement ne peut avoir lieu. Il en résulte une lutte entre le 
besoin de vomir et l'impuissance de le salisfaire. De là une angoisse doulourcuse qui ne cesse que lorsque l'action de l'ésérine 
est épuisée, c'est-à-dire au bout d'une heure environ.

Relativement aux effets de l'ésérine sur la pupille, on voit que presque jamais cette ouverture n'est contractée, tandis qu'elle est presque toujours normale, sensible à l'action de la lumière, se contractant ou se relàchant alternativement. Dans un certain nombre de cas elle est très-dilatée, et alors peu sensible à la lumière, et il en résulte un léerer trouble visue.

Tels sont les effets de l'ésérine sur l'homme. Ils différent trèsnotablement de ce que nos médecins vétérinaires ont observé sur les animaux, ce qui prouve que si les expériences de laboratoire sont utiles pour éclairer certains côtés de l'action des médicaments, elles ne peuvent remplacer l'observation clinique, qui est en définitive le sul ruide du clinicien.

DES EFFETS DE L'ÉSÉRINS SUR LA CONTRACTION DES VAISSALUX PÉRIPHÉRIQUES. — En disant que l'ésérine produissit la contraction des vaisseaux périphériques, Kohle (de Halle) a énoncé un fait très-réel, qu'il est facile de constater chez l'homme à l'aide de l'ophthalmoscope.

Comme je l'ai établi ailleurs, dans mes études d'ophthalmoscopie médicale, le fond de l'œil est le seul endroit du corps oit, sans mutilation, il soit facile de voir la circulation à découvert dans ses artères et dans ses veines. Els hien, lorsqu'avant et après les injections d'ésrime, on regarde les veines de la rétine, on peut se convaincre de l'effet stricturant de la substance sur les vaisseaux. Edant donné l'état normal des artères et des veines au moment de l'injection sous-culanée d'ésèrine, au bout d'une demi-heure on voit que les veines sont très-rétrécies, ce qui conorde avec la pâleur parfois très-grande du visage et le ralentissement du pouls. Ces deux derniers phénomènes sont, comme on le sait, surtout le dernier, la preuve de la tension exagérée des artères et du rétrévisement preuve de la tension exagérée des artères et du rétrévisement preuve de ACTION DE L'ÉSÉMINS SUR LA CHOMÉS ET SUR LES MALAIDES CON-VULSIVES. — L'ésérine a été employée par Th. Anger contre le tétauos, en injections de 3 milligrammes, répétées plusieurs fois par jour, à la même dose, et il a remarqué que tout le temps que le malade était sous l'influence du médicament, la roideur et les secousses du tétanos cessaient de se produire. C'est là l'inspiration de mes recherches sur l'emploi de la même substance contre la chorée.

Tài donc employé, pour guérir cette maladie, l'ésérine et le sulfate d'ésérine soit par injections sous-cutanées, soit par la voie de l'estomac, en potion ou en piules. On a vu, dans les paragraphes précédeuts, quels ont été les effets physiologiques du remède, et il me reste à dire quels sont ess avantages thérapeuliques. Il est certain, d'après tous les faits observés dans mon service, qu'à la dose de 3 milligrammes, en injection, et de 5 à 6 milligrammes par la voie de l'estomac, l'ésérine arrête ou modère les mouvements choréiques tout le temps de l'élimination du médicament. Cela dépend il de l'ischémie spinale occasiomée par lui? C'est possible, je n'effirme rien à cet égard; mais, si, la chorée est, comme je l'ai démontré, une névrose congestire de la chorée est, comme je l'ai démontré, une névrose congestire de la moelle, tout ce qui peut anémier cette partie doit être utile. Quoi qu'il en soit, de même que les convulsions tétaniques sont cal-mées par l'ésérine, de même je modère celles de la chorée es

Cette diminution des mouvements choréiques n'est que temporaire, c'est vrai; mais, à mesure qu'on les modère artificiellement par ce moyen, elles diminuent dans la jouruée et elles finissent par disparaître.

Comme j'ai dans mes salles une partie que j'appelle le foyer de la danse, où se trouvent toujours huit à quinze jeunes filles atteintes de chorée, cela m'a permis de traiter en quelques semaines vingt-quatre de ces malades.

De ess vingt-quatre enfants, qui avaient la chorée partielle, ou l'hémichorée, ou une chorée générale, les unes ont été injectées, les autres ont pris des pilules, les autres ont pris la solution ésérique, et enfin quelques-unes ont eu à la fois des injections et ensuite la potion.

La maladic était à sa première manifestation ou à la deuxième, troisième et quatrième attaque. Elle durait déjà depuis quelques semaines lors du début du traitement, et voici les résultats obtenus.

- Nº 1. Chorée partielle, deux injections de 5 milligrammes.

   Guérison en trois jours.
- N° 2. Hémichorée, cinq injections à 5 et à 2 milligrammes et demi. Guérison.
- Nº 3. Chorée générale, six injections à 5 et 2 milligrammes et demi. Guérison.
- Nº 4. Hémichorée, quatre injections à 5 et 2 milligrammes et demi. Guérison.
- Nº 5. Hémichorée, huit injections à 5 milligrammes, à 2 milligrammes et demi et à 4 milligramme. Guérison.
- Nº 6. Chorée générale, huit injections à 5 et 2 milligrammes et demi. — Guérison.
- Nº 7. Choréc générale, cinq injections à 5 et 3 milligrammes.
   Guérison.
- Nº 8. Chorée, sept injections à 3 milligrammes. Guérison.
- Nº 9. Chorée, cinq injections à 3 milligrammes. Guérison.
  - Nº 10. Chorée, six injections à 3 milligrammes. Guérison.
  - Nº 11. Chorée, huit injections à 3 milligrammes. Guérison.
  - Nº 12. Chorée, six injections. Guérison.
- Nº 13. Hémichorée, onze injections à 3 milligrammes: Guérison.
  - Nº 14. Charée, huit injections. Guérison.
  - Nº 15. Chorée, neuf injections. Guérison.
    - Nº 16. Chorée, quinze injections. Guérison
- Nº 47. Chorée, quinze injections à 3 milligrammes et quatre potions à 5 milligrammes. — Guérison.
- Nº 18. Chorée, une injection à 3 milligrammes et sept potions à 5 milligrammes. Guérison.
  - Nº 19: Chorée, trois injections à 3 milligrammes. Guérison. Nº 20. Chorée, neuf injections à 3 milligrammes et douze po-
- tions à 5 milligrammes. Guérison.

  N° 21. Chorée, dix-huit piqures et dix potions à 5 milligrammes.
- Guérison.
- Nº 22. Chorée, douze potions à 5 milligrammes. Guérison.
  Nº 23. Chorée, onzé injections et douze potions à 5 milligrammes. Guérison.
- Nº 23. Chorée, dix potions à 5 milligrammes: Guérison.
  D'après ce relevé, on voit que quelques enfants ont guéri après deux ou trois injections, que chez d'autres il en à fallu dix-huit.
- La moyenne a été de sept injections. Comme, après les injec-

tions, les enfants qui n'étaient pas guéries prirent pendant un temps, de quatre à douze jours, des potions d'ésérine qui remplacèrent les piqûres, il convient de tenir compte de cette période pour déterminer la movenne de la durée du traitement.

En tenant compte du nombre d'injections et de potions prescrites jusqu'à la guérison de ces vingt-quatre enfants atteintes de chorée, je trouve une moyenne de dix jours. C'est un résultat satisfaisant qui mérite d'être sirnalé.

Mais, si lel est l'avantage du traitement de la chorèe par l'ésérine, disons qu'il offre un inconvénient sérieux. C'est l'état de unalisie où il jette les enfants pendant une heure. Cet inconvénient est le seul, car la médication n'offre aucun danger. Ainsi la substance n'a rieu d'irritant, et sur deux cent trente-deux injections il n'y en a pas une qui ait été suivie de phlegmon ou d'abcès. En potion, si l'ésérine fait vomir, ce n'est pas comme irritant de la muqueuse gastrique, c'est comme excitant du système nerveux. Elle ne donne pas de coliques ni de sércétion intestinale, et si une enfant a eu un jour de la diarrhée après l'injection, ce n'a été qu'une coîncidence, car les jours suivants, après de nouvelles injections, la diarrhée ne s'est pas reproduité.

En résumé, d'après quatre cent trente-sept observations d'ésérisme produit par des doses modérées chez les enfants, on voit que l'ésérine agit sur la contractilité musculaire, qu'elle dinninue, et sur la contractilité des petits vaisseaux, qu'elle augmente.

L'ésérine ou le sulfate d'ésérine peuvent être employés en injections hypodermiques ou par l'estomac et ils doivent être donnés à ieun.

Sous forme d'injections sous-cutanées, l'ésérine et son sulfate peuvent être injectés à la dose de 3 à 5 milligrammes, car, en raison des phénomènes observés, je n'ai pas eru devoir aller au delà de ce chiffre.

En injection, l'action est plus énergique et il faut une dose moitié moindre que par l'estomac.

L'action de l'ésérine dure d'une à deux et trois heures, et elle s'épuise entièrement, ce qui permet de renouveler la dose de façon à en consommer 15 et 20 milligrammes en trois ou quatre fois dans le jour.

L'ésérine administrée aux enfants engendre ses effets au bout

de quelques minutes, mais plus rapidement en injection que par l'estomae.

A la dose de 3 à 5 milligrammes, les effets de l'ésérine sont constants et je n'ai vu que trois enfants qui n'aient rien éprouvé.

Habituellement l'ésérine produit de la pâleur avec resserrement du pouls, quelquefois suivi de ralentissement,

Presque tous les enfants traités par l'ésérine ont eu du malaise, des plaintes bruyantes et de l'angoisse épigastrique, avec de la gastralgie, des nausées et de la sputation de matières acqueuses filantes.

L'ésérine produit quelquefois des vomissements bilieux.

L'ésérine ne modifie pas sensiblement la température.

Jamais l'ésérine, à la dose que j'ai indiquée, ne produit de eoliques ni de diarrhée.

Donnée à l'intérieur, l'ésérine laisse la pupille dans son état de contractilité normale, et ee n'est qu'exceptionnellement qu'elle est dilatée ou contractée.

L'ésérine produit souvent une transpiration assez forte du visage et du corps.

risage et du diaphragme et même sa paralysie passagère sont La parésie du diaphragme et même sa paralysie passagère sont les phénomènes les plus sérieux et les plus pénibles qu'on observe après l'emploi de 5 milligrammes d'ésérine en injection.

Dès que l'ésérine a épuisé son action, les enfants reprennent leur état naturel et la substance ne paraît pas avoir d'effet consécutif.

L'ésérine ne se retrouve pas dans les urines lorsqu'elle a été employée aux petites doses que j'ai indiquées.

Administrée contre la danse de saint Guy ou chorée, l'ésérine arrête les mouvements pendant la durée de son action et peu à peu les modère dans l'intervalle de façon à guérir cette maladie dans une moyenne de temps que j'estime être de dix jours.

Les effets de l'ésérine contre la chorée sont plus sûrs au moyen de l'injection sous-cutanée que par la voie gastrique.

Je n'ai jamais vu l'ésérine produire de tremblement ni de convulsions, et il est probable que ces accidents ne peuvent être provoqués que par des doses massives et toxiques.

#### THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

## Procédé opératoire pour extraire les tumeurs du sinus maxillaire;

Par M. le docteur Armand Després, chirurgien de l'hôpital Cochin, agrégé de la Faculté de médecine de Paris.

Les opérations qui ont été pratiquées sur les sinus pour en extraire des tumeurs de diverses natures ont toujours été, jusqu'à ce jour, des opérations non règlées. Pour l'extraction des polypes du sinus, les chirurgiens se sont bornés à agrandir l'orifice par lequel le polype tendait à sortir à l'extérieur. Pour évacurer les liquides enfermés dans le sinus, on a trépané la face antérieure des sinus après avoir fait une incision cruciale de la peau de la fosse canine. Les procédés employés pour ouvrir le sinus et extraire une exostose du sinus maxillaire ont varié pour chaque opérateur.

L'enoir enleva une costose du sinus et de la fosse nasale par la fosse nasale; il avait incisé le tégument du nez sur la ligne módiane et avait réséqué, avec une pince de Liston, l'os propre du nez. La tumeur avait été enlevée par la fosse nasale ainsi agrandie (1).

Michon enleva une exostose du sinus maxillaire par le procédé suivant : il fit une double incision en forme de V à ouverture supérieure, chacune des incisions parlant d'un angle de l'ezil. Il n'y avait point de paroi au sinus maxillaire. Aucune résection osseuse ne fut nécessaire (2), la paroi antérieure du sinus ayant été détruite par la tumeur.

M. Pamard, d'Avignon (3), a enlevé une exostose du sinus par le procédé suivant: après avoir incisé la lèvre supérieure sur la ligne médianc et disséqué la lèvre de l'arcade dentaire, le chirurgien fit sauter une portion de l'arcade dentaire et de la voite pa-

<sup>(1)</sup> Lenoir, Bullelins de la Société de chirurgie, avril 1856.

<sup>(2)</sup> Michon, Exoslose du sinus maxillaire (Mémoires de la Société de chirurgie, et Lebert, Anatomie pathologique, t. II, p. 584).

<sup>(3)</sup> Pamard, Exostose des fosses nasales (Rapport de M. Dolbeau, Bulletins de la Société de chirurgie, 1872).

latine et ouvrit aiusi largement les fosses nasales et le sinus où était logée l'exostose, que l'on put ainsi extraire.

J'ai enlevé cette année une exostose du sinus qui s'était développée du cibit de la fosse nasale et de l'orbite sans détruire la paroi antérieure du sinus. Pour faire cette opération, qui a été exécutée telle qu'elle avait été conque, j'ai mis à profit des incisons connues dont la combinaison seule constitue la nouveauté. L'observation a été publiée dans les Bulletins de la Société de chiruruie et la nièce est déposée au musée Dupurtren (1).

L'observation publiée dans les Bulletins de la Société de chirurgie ne comportait pas de grands développements. La médecine opératoire ayant été nécessairement écourtée, cet article a pour but de discuter la valeur du procédé.

Voici la théorie du procédé :

Sur un cràne dépouillé des parties molles ou voit que la fosse canine correspond assez exactement à la paroi antérieure du sinus. La saillie formée par la branche montante du maxillaire rétrécit en avant l'orifice osseux de la fosse nasale et comprend le canal nasal. Si l'on peut enlever la branche montante du maxillaire et si l'on détruit toute la partie du maxillaire qui forme la fosse canine, on ouvre le sinus largement dans une étendue de 2 centimètres dans un sens sur 1 et demi dans l'autre, et on agrandit d'autant l'orifice antérieur de la fosse nasale. Seulement, le canal nasal est entièrement détruit avec l'os que l'on enlève. Cette ouverture peut donner passage à un corps d'un volume égal à celui de la moitié d'un euf, ainsi qu'on peut le voir par la pièce qu'est sa d'une de moité d'un euf, ainsi qu'on peut le voir par la pièce qu'est sa d'une l'ement nu musée Dupurtren.

Voici le procédé qui a été appliqué sur le vivant :

Prenuier temps. — Une incision part du grand angle de l'oni, au point où le lendon de l'orhiculaire des paupières fait saillie; on suit la base du nez, on contourne l'aile du nez jusqu'au point où commence le sillon naso-labial, on fait une seconde incision qui suit le sillon naso-labial et s'arrête au point où celui-ci se termine, en ayant soin de ue point traverser l'épaisseur de la lèvre et de ne point pénétrer dans la bouche.

Deuxième temps. — A l'aide d'une rugine ou abrase les os, on les met à nu, et on écarte en dehors le lambeau périostéo-

<sup>(1)</sup> Després, Exostose du sinus maxillaire droit (Bulletins de la Sociélé de chirurgie, nouvelle série, 1875, t. I, fasc. 2).

cutané ainsi formé, jusqu'à ce que l'on arrive sur la tubérosité malaire.

Troisième temps . - 1º On sectionne verticalement avec une pince

de Liston la brauche montante du maxillaire, depuis le bord de la fosso uasale osseuse jusqu'au sac lacrymal; 2º on sectionne transversalement, avec la même pince, la paroi antérieure du sinus jusque sous l'os malaire Puis, cela fait, avec un croehet ou une bonne pince, on soulève l'os ainsi sectionné, qui se brise alors au n'iveu du bord orbitaire et de la tubérosité malaire. Le lambeau osseux a la forme approchée d'un pentagone, (fig. 4). On voit alors la tumeur que



Fig. 1.

aroi antérienre du sinus et por
tion de la branche montante
enlevée (grandeur naturelle). ...
Les deux lignes ponetoces indiouent le traiet du canal nasal.

l'on doit enlever; on l'extrait si elle est assez petite, on la morcelle si elle est trop grosse.

Les incisions cutanées coupent la branche nasale de l'artère



Fig. 2.

Etat des parties après la cécatrisation des plaies. Sar le dessin la ligne représentant la cicatrice linéaire à prine visible a été ponetuée.

ment, mais la compression exercée par la main de l'aide qu relève le lambeau pendant le temps assez long que dure l'opération, suffit à l'hémostase, et celle-ci devient définitive après la suture des lambeaux. Il n'y a point d'autres difficultés dans l'exécution du procédé. La section des os avec la pince coupant est très-facile, et la lame osseuse se brise facilement aux points précis qui ont été indiqués, c'est-à-dire au bord orbitaire et au niveau de la tubérosité malaire.

La suture du lambeau doit être faite sur le côté du nez et à l'aile du nez avec des fils d'argent. La suture entortillée doit être faite pour réunir le sillon naso-labial.

Les résultats, au point de vue de la forme du visage, sont exeellents. Il n'y a point de cicatrice visible comme le sont les cieatrices des incisions en V et des incisions en eroissant, aimsi que l'indique le dessin, fig. 2, pris sur la photographie de la malade quinze jours après l'opération.

## OBSTÉTRIQUE

### Réflexions sur la méthode des tractions, dans les accouchements difficiles, à propos d'un appareil obstétrical :

Par M. le docteur Paos (de la Rochelle).

Au mois d'août de l'année dernière, lorsque je crus devoir présenter à l'Académie de médecine mon appareil obstétrieal à tractions mobiles et continues (voir t. LXXXVII, p. 513), je m'étais réservée de faire connaître la manière de diriger, avec le secours de cet appareil, les nanœuvres de l'aceouchement, dans tous les cas où il y a lieu d'intervenir par le forceps et même par le céphalotribe.

Ces manœuvres, je vais les faire connaître brièvement. Mais, auparavant, qu'il me soit permis de parler d'une manière suceinete de la force en obstétrique.

Les avantages que l'on peut et que l'on doit en retirer, dans certains eas, ne sont plus à démontrer. MM. Chassagny, Joulin, Tarnier et bien d'autres praticiens également recommandables en ont fourni des preuves nombreuses.

Ne voulant pas ehereher à établir la statistique de toutes les réussites eonnues pouvant justifier l'utilité des tractions mécaniques pour terminer certains accouchements, je me bornerai à poser les questions suivantes: En 1864, M. Chassagny n'est-il pas venu à l'Ecole pratique de Paris, riche de quatre-vingt-dix faits de dystocie, sur lesquels, par si méthode de tractions mécaniques, il n'avait eu à déplorer que la mort de deux mères ? N'avait-il pas, en opérant sur des femmes offrant des bassins rétrécis, n'ayant que 7 à 8 centimètres par exemple, obtenu des enfants vivants? N'avait-il pas rendu mères des femmes qui, avant d'être soumises à sa méthode, n'avaient jamais pu mettre au monde des enfants vivants? Et plusieurs, qui avaient subi les deux méthodes obstétricales, dans des accouchements laborieux, n'avaient-elles pas, d'après le praticien convaincu, redemandé son nouvel instrument?

Pourquoi done l'usage des tractions mécaniques n'est-il pas, pour ainsi dire, passe plus avant dans les mœurs, dans la pratique des accoucheurs? Ces accoucheurs ne se voient-ils pas, trop souvent, condamnés à imposer à leurs patientes des opérations assex fréquemment funestes à ces demires et qui, toujours, tuent l'enfant dans leur sein? Ne serait-ce pas le cas de dire acce M. Joulin que les répulsions qu'inspirent les tractions mécaniques, dans les accouchements, sont plutôt instinctives que raisonnées?

Mais, il faut bien le reconnaître, peut-être ces répulsions auraient cessé, si les habiles praticiens qui ont fait et font usage des tractions mécaniques s'étaient attachés à profiter des objections faites à leur méthode, au lieu de la croire inattaquable.

En ce qui nous concerne, voyons si les tractions faites par notre système méritent toutes, sans restrictions, les objections qui vont suivre:

Première objection. — Les machines enlèvent à l'accoucheur le sentiment des résistances, qu'il y a avantage à conserver.

Seul l'emploi du dynamomètre pourrait, je crois, renverser cette première objection. Mais que fait donc de bien supérieur aux machines l'accoucheur, même le plus habile, lorsque, se servant du forceps, il lui faut prendre du pied un point d'appui sur les olu près de la résistance qu'il veut vaincre? Que fait-il surtout de bien supérieur à ce que l'on veut appeler une force aœugle, quand il se trouve dans l'obligation de se faire titre sur le corps par un homme vigoureux, alors que ses propres forces ne peuvent lui suffire pour terminer un accouchement par le forcens?

Il doit y avoir, si je ne m'abuse, un grand enseignement dans l'exposé qui ve saivre, et qui est dù à M. Joulin : a 'Jis fini, dit ce praticien dans son Traité complet des accouchements, l'expérience suivante, qui a duré deux minutes. Mon pied avait un point d'appui à la hauteur du sol, le dynamomètre a marqué:

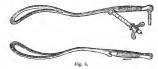
Après	3	secondes,	60	kilog.	Après	67	secondes,	20	kilog				
_	10		45	_	_	77	_	30					
_	15	_	60	_	_	79	_	40	_				
_	30	-	30	-	-	92	-	30	-				
-	30	_	40	_	_	110	_	50	_				
_	44	_	20	_	_	120	-	20	-				
I	lepo	s, 10 seco	nde	s.		Fatigue vive.							

Je n'insiste pas, mais je me crois autorisé à dire que l'accoucheur n'a pas le droit de sacrifie l'enfant parce que, seules, ses forces plysiques lui font défaut pour l'extraire des organes maternels. Que de causes, en effet, isolées ou multiples, peuvent lui n imposer dans ce cas! le puis citer ce fait d'un vieux praticien qui, pour ne pas se refuser, malgré son grand âge, à faire des accouclements, avoue que, quand il lui faut faire usage de son forceps, il met en pratique la méthode de Joulin, dont ce dernier, cependant, n'usuil que dans les cas extrèmes.

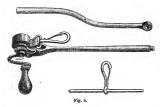
Deuxième objection. — Les machines ne tirent que dans une seule direction, leur point d'appui (genoux, ischions) étant toujours le même.

La tige mohile de mon appareil et le point d'appui qu'elle prend sur le cadre-conesia qui doit recevoir, dans une position méthodique, la patiente, me dispensent suffisamment de répondre à cette deuxième objection (voir fig. 1 et 2). Âi-je besoin de faire remarquer combien un tige mobile répondra aux uses de l'accoucheur, lorsqu'il aura besoin d'exercer des tractions plus ou moins énergiques sur une tête saisie au détroit supérieur, quand, pour tirer dans ce détroit, il lui faudra presque se mettre dans une position accroupie?

Je sais les expériences de MM. Delore et Berne (de Lyon), lesquelles prouvent l'importance, pour l'accoucheur, de ue pas tiere sur son forceps dans une seule direction, dans l'horizontale surtout, ni sans imprimer à son instrument des mouvements de latéralité. Avec mon appareil complet ou mon forceps seul, mais aidé de son porte-mousquedon à rotation et de sa barre supplémentaire (voir fig. 3 et 4), non-seulement l'accoucheur pourra agir dans la direction des axes du grand et du petit bassin, comme de celui de la vulve, mais encore imprimer à son instrument des mouvements.de latéraité. A ces derniers; n'est-il pas préférable de substituer ceux de rotation du forceps sur son axe, rotation qui,



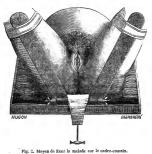
lorsqu'elle ne s'opérera pas d'elle-même, pendant les tractions faites sur l'instrument, pourra être aidée de la main, au gré de l'acconcheur?



Peut-être m'accusera-t-on de ne pas avoir tenu un compte suffisant des expériences faites en 1684 à l'Ecole pratique de Paris par M. Chassagny, expériences dont M. le docteur Verrier a donné, le 30 mai de la même année, la relation dans l'Abeille médicale. Gette relation, faite avec une véritable élévation de vues et d'intention, est assurément bien digne d'encourager ceux qui croient être entrés dans une voie de progrès à s'y maintenir, ce à quoi le savant docteur M. Chassagny n'a pas maqué. Aussi a-t-il démontré clairement le danger, qu'il y a de tirer en bas et



Fig. 1. Appareil obstétrical avec le cadre-coussin.



en arrière à l'aide d'un forcens à branches courbes. Avec pareil instrument, en effet, les résultantes successives des efforts de traction commandent d'agir tout différemment. Mais, je me permets de le dire, avec un forceps à branches droites et dont les cuillers offrent, sur leurs bords, une courbure peu prononcée, il ne peut en être de même. Aussi l'accoucheur doit-il d'abord tirer selon l'axe (ligne droite) du grand bassin, la tête étant retenue au détroit supérieur, et ensuite selon les axes brisés, en ligne courbe, de ce bassin comme de la filière de l'excavation pelvienne et de celle périnéo-vulvaire distendue. En un mot, l'accoucheur devra faire passer les efforts de ses tractions par le centre des anneaux du grand et du netit bassin, ainsi que par celui de la filière périnéo-vulvaire, anneaux qu'il faut considérer comme se touchant presque en avant, en s'appuyant sur la table postérieure du corns des pubis, et s'écartant en arrière les uns des autres, en raison de l'étendue d'une courbe qui, partant du milieu de l'angle promontoire, passerait par celui de la courbure sacrococcygienne et par celui du périnée largement distendu.

Pout-être me suis-je mal expliqué dans tout ce qui précède, mais je n'en comprends pas moins très-bien que si, avec le forceps officiel (si je puis m'exprimer ainsi) de nos illustres maîtres MM. P. Duhois et Velpeau, on saisti une tête arrêtée au détroit supérieur du basin et que l'on cherche à la faire descendre par des tractions exercées en bas et en arrière, au lieu de l'engage au-dessous des pubis, on la forcera plutôt à s'arrêter au-desseus d'eux. Sans doute, par des efforts de tractions soutenus, cette tété finire bien par être attifrée en bas. Mais dans quelles conditions, autant pour la mère que pour l'enfant? Conditions qui seront évitées si l'accoucheur, se servant d'un forceps à courbure des cuillers peu prononcée et à branches droites, suit la méthode que j'ai exposée, bien qu'elle diffère de celle que réclame l'emploi du forceps ordinaire.

Il a été objecté aussi que sous l'influence des tractions mécaniques le forceps est sujet à déraper. Avec mon appareil, à moins de rétrécissements considérables du bassin ou de volume excessif de la tête de l'enfant, je crois que cet accident sera trèsrare, surtout si l'accoucheur agit avec méthode, d'une manière continue et aussi lentement qu'il le derra faire. Du reste, il est évident qu'il arrêtera ses tractions dès qu'il sera menacé de voir son forceps sortir à vide des organes madernels. Mon forceps peut-il comprimer la tête de l'enfant au delà de la volonté de l'accoucheur? Non.

Du reste, sans prétendre combattre les principales objections contre l'emploi des traticions inécaniques pour fermine certains accouchements laborieux, j'ai l'espoir qu'avec mon appareil bien dirigé l'acconcheur, le plus souvent, ne dépassera pas la force de 50 kilogrammes, qui est probablement celle maxima des contractions de l'utértus pendant l'accouchement. El ce qui mérite d'être pris en sérieuse considération, c'est qu'à moins d'impuissance absolue l'accoucheur qui aura recours à son intervention pourva ne jamais laisser trop longtemps les tissus maternels sous l'influence d'une trop forte pression.

(La suite au prochain numéro.)

## PHARMACOLOGIE

Note sur les suppositoires au chloral (1):

Par M, Henri Mayer, pharmacien.

Il y a dans la pratique pharmaceutique beaucoup de manipulations qui, paraissant faciles au premier abord, offrent souvent, pour une cause ou pour une autre, des difficultés que l'on n'arrive parfois à surmonter qu'après bien des recherches et des attonnements. La préparation des crayons de matières actives, des hougies et des suppositoires est dans ce cas. Aussi a-t-on présenté de nombreux modes opératoires pour la confection de ces médicaments.

La plupart du temps les formules du Godex sont entore les plus simples, les plus commodes, et maintes fois nous les avons employées àvec succès, mêmé quand il entrait des extraits dans la prépàration. Je ne vois donc pas bies quel avantage MM. Tail-lassoù et Kennedy trouvent à fâur les suppositoires composés à la façon des pilules (Répertoire de pharmacie, 1874, p. 540, et mârs 1875, p. 147).

Certaines substances pourtant, le chloral entre autres, exigent,

<sup>(1)</sup> Note lue à la Société de thérapeutique dans la séance du 24 mars.

pour être mises sous forme de suppositoires, une formule particulière, et je vois que l'attention de votre Société a été appelée
dernièrement sur cette question par un travail de M. Barnouvin;
mais une phrase de la discussion m'a surtout frappé. «M. Paul,
y sci-il dit, n'emploie les suppositoires au chloral que comme
topiques à placer dans le rectum affecté de carcinome, et dans le
col utérin ou dans le vagin chez les femmes atteintes de cancer
à la matrice. Il ne croit pas qu'ou puisse commodément prescrire le suppositoire de chloral pour faire dormir, car il faudrait
afbrication impossible. » Je crois que cette assertion n'est pas
reacte, car j'ai facilement fait des suppositoires contenant
3 grammes de chloral en modifiant légérement une formule que
j'avais trouvée pour confectionner des crayons de perchlorure
de fer que m'avait demandés M. le docteur Gallard.

# Voici la formule primitive :

Blanc de baleine .					2	grammes.
Beurre de cacao					2	_
Perchlorure de fer s	ec				1	_

Pour des crayons contenant chacun un cinquième de son poids de perchiorure de fer. Faites fondre le blanc de baleine et le beurre de caco, et lorsque le mélange est suffisamment refroidi, incorporez-y le perchiorure de fer pulvérisé, puis coulez dans des moules.

Appliquant cette formule aux suppositoires de chloral, j'en fis d'abord contenant seulement 50 centigrammes de cette substance :

Beurre de cacao.											25,5
Blanc de baleine.											2,5
Chloral pulvérisé											0,5
Pour	u	n :	su:	pp	os	ito	ir	c	[1]		

# Puis, la modifiant ainsi :

Beurre de cacao									2	grammes
Blanc de baleine									3	_
Chloral pulvérisé									3	
Pour	u	n	su	pp	03	ite	ii	e,		

j'eus encore des suppositoires de bonne consistance et dont on pouvait facilement faire usage.

<sup>(1)</sup> Si les suppositoires faits ainsi paraissaient un peu durs, il serait facile d'y remédier en mettant moins de blanc de baleine,

En vous donnant cette formule, j'ai voulu démontrer la possibilité, mise en doute par M. Constantin Paul, de faire entrer la dose de 3 grammes de chloral dans un suppositoire, laissant au médecins le soin d'en faire l'application et de voir si une pareille quantité de chloral n'aurait pas quelque inconvénient dans son application sur la muueuse de l'intestin.

## BIBLIOGRAPHIE

Nouveau Dictionnaire des falsifications et des attéractions des ailments et des météraments, par M. Léon Socuranax, professeur à l'Ecole supérieure de plarmacie de Montpellier, Paris, 1874. L'Ibertirie Baillière et fils. — L'ouvage publié par M. L. Sonbierian se recommande par le soin avec leque! il a été édité. Avant d'entre en matière, l'auteur commence par décire les papeueils et instruments à l'aide desqueis on recherchera les faisfications. Il rappelle rapidement les propriétés chimiques des corps et donne des fabeux à l'aide deequeis on preut rechercher et déterminer les hasse et les addes. Les méthodes de séparation et de donage sont ensuite indiquées. Plus de 200 figures fort bien gravels sont interacties dans le text.

L'investigation microscopique est très-fréquemment employée, et les nombreuses planches avec indication du grossissement, qui aident à la description des procédés de recherche, sont reproduites avec une netteté et un soiu particuliers.

Nous étileitons vivement M. L. Soubeiran d'avoir placé à la suite de presque tous les exames de substances un peu importantes une liste bi-bliographique des anteurs qui out digit traité ce sujet et, ce qui est trèsuitle, l'indication de l'ouvrage, du volume et de la page où se trouvent les renseignements sités. Il est donc rivér-facile d'y recourir directement, soit qu'on désire vérifier les résultats anoncés, ou avoir des explications plus etcadues. A la find uvolume on trouve les lois, décrets et arrêtés tendant à la répression des fraudes et faisifications dans les différents Elats de l'Eurone.

Cet ouvrage s'adresse aussi bien au pharmacien qu'au drogniste et à l'industriel, qui pourront tous le consulter des qu'ils auront quelque doute sur la qualité des substances qu'ils emploient.

Les spectres de la chlorophylie, par M. J. CRANTARD, doyen, professeur de phylaque à la Facultié des sciences de Nancy; nouvelle édition, vol. de 99 pages avec 8 planches. Nancy, 4875. Berger-Levrault.— M. Chantard, professeur de physique à la Faculci de Nancy, visant de faire parafitue me étude intéressaute sur les spectres de la chlorophylie et sur leurs applications.

Ce sujet avait été traité par M. Brewter en 1834, puis par M. Krauss, professeur de botanique à Erlaugen. L'auteur a modifié plusieurs des résultata obtenus. Au lieu de sept raies ou bandes obseures, il in 'eu admet, dans le spectre de la chlorophylle, que six; une spécifique qui se trouve dans la bande rouge, et einq sumaméraires. La raie spécifique, qui présente, comme qualités, la sensibilité, la séreté, la généralité, sert, d'une manière infailillité, à reconstitre la présence de la chlorophylle.

M. Chautard examine ensuite dans quelles conditions la chicophylle est plus apt à l'omuri des spectres. Il étails l'inhance des acides, des alcalis et des agents sulfurés sur les telutes du spectre, moutre combien cette matière, alterable au point de vue organique, l'est peu dans service tent matière, alterable au point de vue organique, l'est peu dans service priétés spectroscopiques, et termine en indiquant la manière de procéder dans le travait lout il vient de s'occaper.

### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES 1

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 15, 22 et 29 mars 1875; présidence de M. Fagy,

Du traitement de l'obstruction intestituale au début, par l'aspiration des gaz. « M. Duxanquu présente la note suivante : « L'obstruction intestituale est une maladie assez commune, contre la requiel le chirurgien et le médicules sout souveur impuissante. M. Néaton verience de la constitución de la contre del la contre de la contre del la contre de la contre del la contre del la contre del la contre del la contre de la contre

« Je me suis demandés i fon ne pourrait point arrêver au même résultat en ayant recours à un procéde opératoire plus facile et à la portée de tous les médiceins. Qu'arriro-t-li, quand un obtande vient à coppose brusquement au couve des malètres interdiantes? Les gaz réaccumulent dans la ment au couve des malètres intérdiantes? Les gaz réaccumulent dans la que survénuent des nanées et des vonissements, les antes l'estimates que survénuent des nanées et des vonissements, les antes l'estimates au come péritonite locale ou générale n'est encore surrenue, on vient faire coses la tympanie, en enlevant artificiellement les gaz, on voit quéquencies se rélabilit les mouvements de l'intestin et avec cut disparalire l'obstacle cut que de l'estimate de l'estim

guerr les maiaces.

α En résumant le dernier fait qui s'est passé sous nos yeux, dans mon service d'hôpital, je vais indiquer le mode operatoire suivi.

α Un jeune homme de vingt ans entre dans mon service le jeudi 95 février avec tous les signes d'une obstruction intestinale dont le début remodait au mardi 93 nausées, romissements muqueux, tympanite considérable, insomnie, suffocation par refoulement du disphragme. Le 96, à la visite du matin. Vétat du malade s'était encore aggravé. Sans hésiter, je

<sup>(</sup>i) Le défaut d'espace nous oblige à remettre au prochain numéro le compte rendu de la Société de chirurgie.

fais, avec le trocart capillaire de l'appareil du docleur Potini, quate poncions intestinaire, deux à droite de deux à gancie, cé, faisant l'appiration des gaz intestinaux à l'aide du vide fait dans un grand boud, non scievons est touve souigle, deux deux de la comment de la commen

 M n'est point de medecin qui, au denut du mai, ne puisse recourir a un pareil mode opératoire et arrêter dans sa marche une maladie souvent mortelle. »

Dans le fait que nous venous de rapporter il n'est point douteux qu'il y a eu obstacle au cours des matières, et qu'après de vives souffrances celles-ci ont repris leur cours. Mais quelle a été la cause de cette obstruction? On ne peut point admettre que ce soit la constipation. Ce jeune homme allait tous les deux jours à la garde-robe ; il avait été le lundi et les accidents éclatent le mercredi et, des le début, le ventre acquiert un volume considérable, ce n'est point la marche habituelle de la constipation ; ajoutons que dans les garde-robes rendues plus tard nous n'avons trouvé aucune matière solide dure; ne pouvant admettre la constipation pour cause de l'interruption du cours des matières, il faut nécessairement admettre une des causes nombreuses qui peuvent intercepter le cours des matières, sans toutefois préciser cette causo ; d'ailleurs, c'est le propre de toutes les obstructions lutestinales. Le plus souvent, nous les combattons sans trop savoir le genre d'obstacle qui arrête l'action de l'intestin. Le moyen que nous proposons au début de l'obstruction intestinale n'est point nne panacée, mais un moyen rationnel, facile dans son application ; s'it ne réussit point, un chirurgien habile pourra avoir recours à la gastrotomie, malgré sa gravité et ses incertitudes. Le médecin prudent qui aura recours à ce moyen sera certain, s'il no réussit point, de ne point avoir compromis la vie de son malade (1).

## Sur un nouveau galvanoscope électro-médical. — M. Morin envoie la note suivanté:

« Lorsqu'on applique les courants continus à la thérapeutique, l'emploi du galvanomètre ordinaire a l'inconvénieut d'exiger un réglage préalable, or qui exige, de la part de l'opérateur, du seiu et de l'habitude. J'ai construit un galvanoscope électro-médical qui n'a point cet inconvénient.

a la ecompose d'un électro-aimant ordinaire à deux branches, pince venicalement, is semille en l'art; cau signille simanté est auspendus, par un de ses plote, nucleates de la semille de l'art per l'entrevent celle-ci pre de l'estrevent de l'estre

« Cet instrument, comme on le voit, n'a pas besoin d'orientation; il suffit de le placer à peu près verticalement; sa sensibilité peut être extrême : elle dépend d'une relation entre le diamètre du fer, la résistance, la longueur el l'épaisseur des hélices, de la distance entre celles-ci, et enfin du

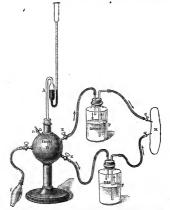
Nous devons cette note complémentaire à l'extrême obligeance de M. Demarquay.

poide at de la longueur de l'aiguille aimautée. Dans l'emploi que je fais de ce galvanoscope, jeme sers, comme copa aimanté, d'une aiguille àcoudre de 5 centimètres de longueur : d'est la grande dimension de l'instrument. « Les effèts que j'i abdeins par l'emploi de occurant irès-faiblis m'austruction de relais soit pour la télégraphie, soit pour tont autre appareil susceptible d'utiliser un courant local. »

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 16, 23 et 30 mars 1875; présidence de M. Gosselin.

Appareil à injections histologiques. — M. Broca soumet à l'examen de l'Académie, au nom de M. le docteur Latteux, sous-chof du



laboratoire des Cliniques, un appareil à injections histologiques, et il dépose sur le bureau la note explicative suivante : Il existe plusieurs appareils destinés aux injections microscopiques, mais

tous présentent des inconvénients plus ou moins sérieux. Sans parler de leur prix, généralement élevé, par leur maniement difficile et compliqué, l'opérateur n'est jamais sûr de la réussite au moment voulu.

Le docteur Latteux emploie depuis plusieurs années avec succès un instrument qu'il s'est attaché à rendre aussi simple que possible, et qui permet aux personnes les moins habituées aux manipulations micrographiques de réussir du premier coup les injections histologiques les plus délicates.

Cet appareil consiste en une sphère de cuivre B, destinée à emmagasiner de l'alr comprimé et munie d'un tube en S (A) contenant du mercure et servant de manomètre. A cette sphère sont fixés quatre robinets : le preservant de indimineter. A ceue spiner sont inces quater romies : le pre-mier reçoit le tube de la pompe aspirante et foulante en courtehouc C; le deuxième D serd de régulateur pour la pression ; les deux autres E E com-muniquent avec deux flacous FF, contenant, l'un du carmin, l'autre du bleu, et dans l'intérieur desquels ils transmettent la pression. Enfin, de ces deux flacons partent deux tubes en caoutchouc munis de canules que l'on fixe soit dans la veine G et l'artère H d'un organe, soit dans l'artère et dans un canal glandulaire

Cet appareil est donc fort simple, puisqu'il suffit, pour le mettre on action, de presser sur la poire en caoutchouc, en observant toutefois la pression indiquée par le manomètre.

Ce n'est pas à dire qu'on ne puisse injecter convenablement avec d'autres appareils, mais ils sont bien plus compliqués sans donner de résultats supérieurs.

Ainsi, dans certains modèles (Ludwig, etc.), le mercure se trouve mélangé à la matière à injection, qu'il déplace graduellement en la faisant pénètrer dans les vaisseaux ; mais eet appareil est incommode, le mercure étant sali par la masse à injection.

Dans d'autres (Defois), on a cherché à imiter, au moyen d'une ampoule en caoutehouc munie de soupapes, les mouvements de diastole et de systolo du cœur, dans l'intention de mieux faire pénétrer l'injection. L'idée est théorique, mais est complétement inutile en pratique. De plus, on sait combien les soupapes sont difficiles à entretenir en bon état.

D'autres appareils allemands sont encore plus compliqués. Les injections obtenues avec l'appareil du docteur Latteux ne laissent

rien à désirer. Les vaisseaux les plus fins, ceux de la rétine, de la moelle, de l'épiploon du chat, sont complétement remplis. De plus, par la modicité de son prix, il est accessible à tous les travailleurs et, par cela même, ne peut que tendre à répandre les recherches et les travaux histologiques.

Abees métastatiques dans l'infection purulente. - M. Després, candidat pour la section de pathologie externe, lit un travail sur les variétés de siége des abcès métastatiques dans l'infection purulente. Voici les conclusions de ce mémoire :

4º La loi normale de l'infection purulente aiguë est la métastase pulmonaire chez les sulets sains : toutes les fois que l'inflammation ou la plaie qui cause l'infection, intéresse des vaisseaux appartenant à la grande circulation, les abcès métastatiques occupent le poumon

2º La pyohémie, qui suit les lésions qui intéressent le système veineux du foie, engendre normalement les abcès métastatiques du foie ;

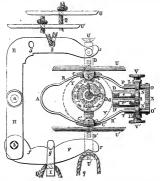
3º Chez les malades qui ont eu des maladies antérieures ou suivent un régime qui laisse des altérations durables sur un organe, les abcès métastatiques siégeront sur cet organe en mêmo temps que dans le poumon. Ainsi l'on voit des abcès métastatiques dans le feie chez les alcooliques et des abcès dans la rate chez les fiévreux. Des recherches ultérieures démontreront sans doute que des abcès métastatiques des articulations se rencontrent chez les rhumatisants. (Renvoyé à la section de pathologie externe.)

Nouveau dynamomètre. - M. Béclard présente, au nom de M. le docteur V. Buno, un instrument auquel son auteur donne le nom do dynamomètre médical et pédagogique, ou nouveau dynamomètre de poche pour mesurer les forces musculaires en polds de tous les systèmes et servir spécialement en métallothérapie pour la détermination des idiosyncrasies ou sensibilités métalliques individuelles.

Le dessiu ci-contre représente cet instrument en demi-grandeur. Voici de quelle manière on en fait usage.

En pressant ou tirant convenablement sur les poignées U, U', droites ou reuversées, et exhaussées en ce cas de toute la hanteur des teunes D, D', ou peut mesurer la force de pression ou de traction de tous les principant systèmes de muscles des membres et du tronc, jusqu'à concurrence d'un effort de 80 kilogrammes.

Lorsque, dans des cas exceptionnels, on voudra aller au delà, on montera sur D, D', pourvus  $\lambda$  cette fin de fonctres e,e', le système de levier interpuissant ou de bascule cu l'air EHF et, suivant que la florce sera



appliquée en E dans l'un ou l'autre des trous marqués 2 et 5, et en F sur l'encoche correspondante q, ou S, au moyen de la chape I, on deublera ou l'on quintuplera au besoin la valeur des chiffres du cadran.

 dans une montre, et maigré ces avantages dont le dernier est capital, d'être par son prix à la portée de tous les médecins qui ont en honneur les procédés rigoureux d'investigation, ou qui sont pénétrés du rôle considémable que jouent les forces musculaires, surtout en névropathie.

Crochet-pince pour les muscles de l'œil. — M. Mathieu présence à l'Académie un nouveau crochet-pince destiné à faciliter

l'avancement des muscles de l'œil.

cement

MATHER

Cet instrument, qu'il a construit sur les indicatious de M. le docteur de Wecker, consiste en deux branches i rune, fixée au centre du manche, est courbée à angle droit ; l'autre, qui a la même courbure à sou extrêmellé, forme daus sa longueur un tabe qui gifsse autour de la branche fixe à l'atiée d'un coulant bure comme le bec d'un brischeiter.

Les deux branches étant écarlées, l'opérateur glisse la branche fixe sous le tendon; puis, à l'aide d'un coulant, fait descendre la branche mobile sur ledit tendon, de façon à le maintenir fortement entre les deux branches de l'instrument.

Le tendou une fois solidement maintenu, l'opérateur peut alors le détacher sans crainte de le voir se rétracter, et peut faire passer l'rès-facilement les sutures naturelles à son avan-

Meastre neciphale. — M. Diraxu, prisente un fortu noiphale qui in a de apporté la l'elinque par mes ago-femme. M. Depant rappelle que le 7 avril derrier il a présenté un cas de montrosolté de même gente. L'ocademie ni pas obtilé le décembre. Dans ce dernier il s'agissalt d'un privariphatien d'après la uomenicalmer d'aid, Geeffrey Saint-Hillère. Le fait nouveau que présente aujuur-d'aid, Geeffrey Saint-Hillère. Le fait nouveau que présente aujuur-d'aid, Geeffrey Saint-Hillère. Le fait nouveau que présente aujur-d'aid, des le cours d'une amée. Il diffère de celui qu'il a présenté su mois d'avril, en ce que le trone lui-même est à l'état radimentaire dans sa partie supécieure, l'et il sy pas de dèté.

De la lithine dans les eaux minérales. — M. Bou-CAUNONT donne lecture d'une note initialée: De la découverte de la lithine dans les eaux minérales d'Auvergne et du rôle de cet alouit dans le traitement de certaines manifestations de la goutle et du rimandisme.

Dans ce mémoire, l'auteur recherche surtout le rôle de la lithine dans le traitement de quelques manifestations de la dia-

thèse goulteuse rhumalismale. Le sucès coustant des seux de Royat dans ces diverses affections, dit l'auteur, a tét attribué jusqu'à présent au carhonate de soude ou de potasse qu'elles renferment. Malses expérinces qui out été faites sur la lithiue (et particulièrement celles de Garrod) le portent à croire que celte substance, récemment découverte dans ces eaux, en imprimant pue spécificit d'action aux éléments alcalins de leure midreliastion, combat plus de la company de la contra de l'action aux éléments alcalins de leure midreliastion, combat plus de la contra de l'action aux éléments alcalins de leure midreliastion, combat plus de l'action aux éléments alcalins de leure midreliastion, combat plus de l'action de

aux éléments alcains de leur minéralisation, combat plus efficacement les effets de l'acide urique que ne le ferait la soude à dose plus élevée, et soustrait ainsi le malade à la dépression générale que laisso après elle la médication alcaline.

Génération spontanée et fermentation. — M. Mille, reprenant la discussion ouverte dans les séauces précédentes (voir p. 273), montre que récemment, dans une objection faite à M. Pasteur, M. Poggiale disait: « Tout est donc fermentation dans la vie ? » Cette manière de voir est depuis longtemps celle de l'orateur, en cela il est d'accord avec Claude Bernard et Bondiol. A un autre point de vue, M. Mialhe ne croit pas que les fermeis naissent, se développent ou meurent spontamément selon que l'on a ou pas besoin d'eux. Il ne croit pas non plus que lous aient la même essence.

M. Pesteur intercompit M. Poggisle pour dire que pest-bire, en effet, out est fermentation, mais en rest la qu'un doute probable. Quand une cellule se développe ou continue à virre saus oxygène, elle devient ferment, mais elle a pris à l'oxygène un état de vie, de jeunesee, si on pout s'exprimer ainsi, qui lui permet de vivre encore sans ce gaz. Peut-être en est-il ainsi dans l'économie animale.

M. Mialhe a admis antrefois la cessation de la vie par la cessation de l'oxygène. C'est à la neutralisation absolue et rapide de l'oxygène par l'acide oyanhydrique que sont dus les effets foudroyants de cet acide.

M. BOULLAUD Frouve que, Join de s'échiefre, la question devient de plus eplus obsaure. Il est certain que M. Esseture s fait table rasa des úticories jusqu'aiors émises sur les férmentations, mais qu'a-t-il màs au pluce? 
forments i ? Toul. It fieure il vicant de dire que la fermentation était une vic 
sans ain. Il y a donc donx sortes de vie ? Vie sans air et vie avec air. En 
tout cas, il matt des germes, des camb pour produire non les parties qui 
conadiument un dire, mais l'être organisé lui-même. Dans la génération 
mètre, c'est une absurdifié. en mol, or s'est pas un fantione, une chimètre, c'est une absurdifié.

M. PASTURI. La sécrition sponianés n'a pas encore été démontrèes mais clie est possiblé, es n'est donne pau ne haurdité; ce n'est chaudel, c'est d'y croire parce qu'elle est passible. A propos de la question; Quels con les ferments des ferments s' foraiter prend pour exemple la levère de bière, montre comment les ferments se succèdent les une aux autres de centins es détruisent. Pour la levêre, esté déstinction peut se faire des voires par des ferments autres de contra étables de la comment de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la cont

M. Coun répond aux dernières argumentations de M. Pasteur. Pour lui, tous les œufs se putréfient ou se momifient ; si M. Pasteur en a observé qui ne se sont pas putréfiés, c'est qu'il les a tenus à une trop basse température. M. Gayon dit que les ferments pénètrent de l'oviducie dans l'œuf à travers la membrane, où une fois dehors à travers les pores de la coque. Mais on sait bien que la coque n'est pas porcuse; cela est si vrai, que l'ou peut laisser immergés des œufs très-longtemps sans qu'il se pro-duise des phénomènes d'osmose. M. Gayon a vu des ferments pénétrer dans des œufs, cela est vrai : mais annaravant il les avait placés dans le vide ; là, les gaz s'en étaient échappés en vertu de leur propriété d'expansion et c'est par les déchirures produites par le passage des gaz que plus tard les ferments ont pu y pénétrer. M. Colin examine la théorie de la fermentation dans les urines ammoniacales. Si elle est vraie, dit-il, il faut admettre des fermentations continuelles chez certains herbivores qui ont toujours les urines alcalines. L'orateur a infroduit dans la vessie d'une vache une certaine quantité d'urine fermentée, deux jours après il a recueilli les urines expulsées : elles n'avaient pas du tout l'odeur ammoniacale.

unicate.

Juliu rappelle las capériences de MM. Bellamy et Lechartier, citées par M. Poggisle. Un firuit, sans rice emprender au debore que l'oxygène, par M. Poggisle. Un firuit et medic carbonique; où est le formant? Ne pentile ne dère ainsi per le cape de l'entre de l'entr

M. Pasteur. Il est difficile de répondre à M. Colin, il a disserté sans apporter aucun fait. Il aflirme que tous les œufs se putréfient ou se mo-mifient, voils déjà deux mots différents. Mais peu importe. Lui, M. Pasteur, affirme que lous les œufs ne se putréfient pas et que coux qui se pu-

tréfient contienueut des ferments ; que chacuu fasse des expériences et on verra plus tard de quel côté est la vérité.

Dans toutes les uriues fermentées M. Pasteur a trouvé le petit ferment décrit et nommé par lui torula; par induction il avait pensé qu'il devait en être ainsi quand on trouverait les urines ammoniacales dans l'économie animale, la clinique est venue montrer qu'il avait raison.

M. ONNUS, dans la lecture qu'il fait sur ce sujet, se propose de faire connaître à l'Académie les procédés opératoires dout il s'est servi dans les expériences qu'il lui a précédemment communiquées, sejérant prouver ainsi que ses conclusions s'appuient sur une série d'observations faites avec boutes les préceutions désirables.

L'objet du travail de M. Onimus est de démontrer qu'il n'est pas besoin de recourir à des explications extra-scientifiques pour croire aux modifications des substances organiques au dehors du développement d'organismos inférieurs.

Co qui frappe, dit-il, dans les substances abuminordes, surtota au point de rue médical, c'est la completit de leux composition el Tinatabillié de true médical, c'est la completit de leux composition el Tinatabillié de une loi générale, et les climistes sons apprennent que la sishilit d'errai la meura que la completit à agrangente. Aussi, pour jes corpes organiques, les forces perturbatrices sont nombreuses et incessantes; elle consiliuent la force per la completit de presente de la consiliuent la force, de que de l'est a formal cases. C'est dans il substance organique même bien plutôt que dans l'influence des germes invisibles qu'il nous l'est per severe l'est n'errai de ce ce changements moltosières.

Elections. - M. Dechambre est nommé membre associé libre.

#### SOCIÉTÉ DES HOPITALIX

#### Séance du 26 mars 1875; présidence de M. Woillez.

Sar-come fasciculé du rein. — M. MARTHEAU III une observation do curimome du rein deze une petite IIII de deux ans et densi, entrée à M. Hirre, intérne du service, a révoit la présence dans l'abdonne d'une unumar pesant 1989 grammes, arondis, recoaveré d'une eurolope brillante, comme nacrée par phases et constituée par un carrimone du rein lante, comme nacrée par phase et constituée par un carrimone du rein comme, la real rein a caser; la rela vanit on voltume normal. In y avait frein au ficie en au caser; la rela vanit on voltume normal.

M. Cornil, en faisant connaître la structure histologique de cette tumeur, fait observer qu'il s'agit là d'un sarcome fasciculé tout à fait semblable à celui qu'a présente M. Féréol dans l'une des dernières séances (voir p. 234).

Kyste hydatique du foie; ponction aspiratrice; mort subite. — M. Marinsau lit une observation de kyste hydatique du foie pour lequel il fit une ponction exploratrice suivie de mort subite.

X<sup>vvv</sup>, quarante ans, entre à Lairboisière, service de M. Millard, remplacé par M. Martinean, pour une affection hepstine dont il souffre beaucoup; il agissait d'un leyte hydalique développé dans le lobe gauche du
coup; il agissait d'un leyte hydalique développé dans le lobe gauche du
revers de doigt en debors de la ligne blanche et l'unis du rebord costai;
l'instrument pésites faciliement et donne issue à quelques gouttes d'un
liquide séreur d'abord, pais sanguiotele. Il A peine le trocart est-il retiré,
que auticent it e maisde est plus de maisse, de dyspale, de voninseun la fluoracenthese. La respiration se suspend, le pouis et les mouvevour la fluoracenthese. La respiration se suspend, le pouis et les mouvevour la fluoracenthese. La respiration se suspend, le pouis et les mouve-

ments du cœur vont s'affaiblissant et la mort survient vingt minutes après maleré l'emploi de sinapismes, marteau de Mayor, respiration artificielle, saignée et électrisation.

Autopsie. - Poumon: emphysème du tissu cellulaire sous-sternal: novan de pneumouie caséeuse au sommet du poumon gauche; bronches remplies do mucosités. - Cœur: péricardite et endocardite anciennes. -Foie : deux kystes, l'un dans le lobe gauche, l'autre dans le droit.

La mort est-elle due à uno paralysie du nerf pneumogastrique survenue par action réflexe ?

M. Gerin-Roze a eu dernièrement, dans son service à l'hôpital Beaujon, trois kystes hydatiques du foie qu'il a pouctionnés sans accidents consécutifs. Les deux premiers guérirent après une seule ponotion ; quant au troisième, il mérite, tant par les ponotions répetées dont il a été l'objet que par la reproduction purulente du liquido, d'attirer l'atteution de la Société.

Le malade a quarante ans ; une première ponction donne issue à beau-coup de liquide séreux, transparent ; le trocart introduit plus profondément laisse couler un liquide purulent; il y avait deux poches. Au bout de quelques jours, le malade allant très-bieu, quitte l'hôpital, mais y revient trois semaines après avec de la fièvre et des sueurs abondantes, la unit surtout. Le kyste est aussi volumineux qu'au premier examen ; une ponction donne issue à des flots de pus ; tout se passe bien et le malade quitte de nouveau la salle. Il ne tardo pas à y revenir ; alors nouvelle pouction avec un gros trocart : canule à demeure, lavages alcoolisés ; trois jours après l'opération, rien d'anormal.

X\*\*\* demande et obtient son exéat. M. Gerin-Roze no l'ayant pas revu depuis, est en droit d'affirmer la guérison. Du reste, s'il survenait de nou-

veaux incidents, il en avertirait la Société. M. DUMONTPALLIER. Les expériences faites par M. Tarchanoff sur les causes de l'arrêt subit du cœur à la suite de percussions sur les parois abdominales et communiquées à la Société de biologio lui paraissent suf-

fisantes pour expliquer la mort du malade de M. Martineau. M. Jules Simon. Il est d'usage en Islande de faire, pour tuer l'échinocoque, des ponctions multiples non suivies généralement d'accidents ; toutefois il ne faut pas, nous rappelant que chaque piqure est une porte ouverte à

la mort, tomber dans l'exagération contraire.

M. Guyor se méfie des piqures du foie, et, malgré les faits observés en Islande et que M. J. Simon vient de rappeler, il se borne à l'application de la pâte de Vienne d'abord, puis il ouvre largement le kyste dans lequel il fait de fréquents lavages. Il a eu des séries moins heureuses que celles de M. Gerin-Roze, idont le dernier malade a cu toutes les chances nour mourir : il a observé sept ou huit cas de mort en vingt-quatre beures à la suite de ponctions capillaires. Il no croit pas qu'une seule pigûre suffise pour amener la guérison d'un kyste hydatique.

M. Wollez a eu dans son service, à la Charité, un homme présentant dans l'épigastre et dans l'hypochondre droit une tumeur volumineuse, diagnostiquée kyste hydatique du foie par plusieurs candidats au Bureau central; il hésitait à faire une ponction, lorsqu'un matin le malade lui dit que sa tumeur était diminuée sans qu'il y ait eu de vomissements ou évacuations anormales. Cette tumeur, qui était volumineuse, immobile et ne nouvait être prise pour un rein mobile, a tellement diminué, qu'elle a disparu, et que le malade est sorti de l'hôpital, trois semaines après son entrée, complétement guéri.

Myélite aigue. - M. Gerin-Roze lit une observation de myélite aigué chez un hommo de quaranto-six ans, frappé brusquement de paralysic apoplectiforme et succombant deux jours plus tard, après avoir présenté les signes d'une paralysie ascendante à marche progressive.

X\*\*, quarante-six aus, vigoureux, bien musclé, entre, le 30 juillet 1874, à Beaujon, salle Saint-Jean, n° 29; il s'est tout à conp affaissé la veille. sans qu'il y est perte de l'intelligence, qui est encore conservée; la para-lysie, non absolue toutefois, est limitée aux membres inférieurs. La nuit est agitée, se passes sans sommell; les bras se paralysent. Le lendemain, à la visite, lo malude est dans le décubitus dorsal, les quatre membres son parayères les muscles de l'épaise, du onc, de la fine el de l'abdomeu se contractent, l'intelligence cet saine. Le pouls est à 88, la température à 37%, 31 l'ny a la hypérexhésie in contractere; la semialillé tabelle est à 37%, 31 l'ny a l'impérexhésie en contractere; la semialillé tabelle est exposé ni au freumatisme ni au refroidissement; il n'était pas alcoolique, l'avait jumais commis d'excès vérieres ni pratique le cott debour, l'était depuis quelques années sujel à des manx de lête violents, revenant i était depuis quelques années sujel à des manx de lête violents, revenant ment par l'emploid d'un paragille, et contre lesques i l'régissait efficacement par l'emploid d'un paragille, et contre lesques i l'étagissait efficacement par l'emploid d'un paragille, et contre lesques i l'étagissait efficacement par l'emploid d'un paragille, et contre lesques i l'étagissait efficacement par l'emploid d'un paragille, et contre lesques i l'étagissait efficacement paragille de l'emploid d'un paragille, et contre lesques i l'étagissait efficacement paragille de l'emploid de l'emploid d'un paragille, et contre lesques i l'étagissait efficacement paragille de l'emploid d'un paragille, et contre lesques i l'étagissait efficacement paragille de l'emploid d'un paragille et contre l'emploid d'un paragille d'un paragille

Autopsie. — Cervenu forlement congestionné, plus consistant qu'à l'état normal.

uorann.

Dans le rachis, sinus et veines gorgés de saug. Epanchement de sérosité dans l'arachnoïde, daus l'épaisseur de laquelle on trouve sept plaques calcaires. Dans la moelle, ramollissement blanc inflammolier du seguine lufériour de la région dorsale et supérieur de la région lombaire. Pas d'hémorrhazie.

## SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 24 mars 1875; présidence de M. MIALUE.

Sur les suppositoires de chloral. — M. Mayer lit, an nom de son fils, une noie sur ce sujet (voir plus haut, p. 318).

Sur lo rôle des phosphates en thérapeutique. — M. DUARDIN-BEAUMEZ fait ur suport sur le travail présenté desa la sème prévendent par M. le decleur l'emè BLACIE, travail basé sur des observations d'albiminire et de displèteire, où le phosphate de chanx paralt avoir rendu de grande services. Les observations sont done à MM, Papuet (de Lillé), diphibléries services de l'emè de la comparation de la communité de la diphiblérie services de la comparation de la communité de la

Sam s'arrêter à tu theorie invoquée par M. Blache, M. Dujardiu-Beaumela expose l'état de la question des phosphates calonires sur l'économie; el il montré tout d'abord que cette question découle des premiers travaux situantes de l'economie. Grèce aux progrès de la chinie animale on a pu consister que foutes les parties consiliuantes de l'économie se compositantes que foutes les parties consiliuantes de l'économie se compositantes maniers de de l'économie se compositantes miertais que foute les parties consiliuantes de l'économie se compositances minérales, qui sont clies-reines consiliuantes de l'économie potasse, qui sont clies-reines consiliuantes de l'economie de de l'economie potasse, qui sont clies-reines consiliuantes de l'important de consulter et qui pervant

1º Dans toutes les parlies conslitumites de l'économie (les os excepté), la proportion de l'alcali (soude et potasse) est toujours quatre fois plus considérable que celle des parties calcaires (chaux et magnésie);
2º Dans les parties liquides, c'est la soude qui domine; dans les parlies

solides, in potasse;
3º Enfin, dans les parties liquides, les alcalins sont en plus grande proporlion que l'acide phosphorique, tandis que dans les parties solides c'est

Paeide phospilorique qui l'emporte sur les alealis.

Ces lois une fois connues, on a done pensé que les phosphates faisant ainsi partie de toutes les substances constituantes de notre économie, devanaient des corps indispensables à notre existence, et les expériences de Chossat semblèrent donner raison à cette manière de voir : douptis ces

expérieuces, reprises par Kæmmerich, Voit et d'autres expérimentateurs ont montré qu'ou avait beancoup exagéré le rôle des phosphates et qu'ils no jouaient, le plus souvent, que lo rôle de simples condiments.

M. Dujardin-Desumets ne veul pas juger la question de la nécessité absoluce des phosphates; il pense qu'in sont utilies; mais il se demande, dans ce dernière cas, comment os pourreit administère et augeonater la entire de la commentation de

Cependani, des résultas avantageux paraissent avoir été obtenus par les pionphates soubhes dans certaines effections; ces succès, M. Dujardin-Beammet les explique par la précipitation des phosphates insolubles, comme l'a montré depair longéreurs. M. Alladue et a demanté de nouix comme l'a montré depair longéreurs. M. Alladue et a demanté de nouix des autres de la comme del la comme de la

Sur la lithine dans les eaux minérales de Royat.— M. Marzinear présente, au nom de MM. Truccior et Fraddit, un travail sur ce sujet. Il insiste surfout sur ce point quo d'est à M. Truchot que l'on doit la découverte de la lithine dans les terres de la Limagne et dans les eaux minérales du Puy-de-Dôme.

## RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

#### REVUE DES THÈSES

Bu traitement des maladies utérines par les eaux minérales. — La thérapeutique hydrominérale, pour M. Desnos, repose sur la baluéation, les douches locales et les douches générales. Il y a donc à diudier les indications et

- le modus faciendi.

  M. Desnos admet plusieurs variétès de métrites:
  - 1º Métrite simple; 2º Métrite irritable;
  - 3º Métrite avec dyspepsio; 4º Métrite avec lithiase biliaire;
- 4º Métrite avec lithiase biliaire ; 5º Métrite compliquée de névral-
- gie et de paralysie :

  6º Métrite compliquée de phlegmatia alba doleus ;
- matia alba dolens;

  7º Métrite compliquée de diabèse.

- Nous n'avons pas à entror dans la description de chacune de ces espèces, qui sont trop connues pour que nous nous y appesantissions. Nous u'envisagerons le traitement qu'au point de vue de la thérapeutique hydrominérale.
- Mérite simple. C'est contre cette ospèce que toutes les classes et presque toutes les individualités thermales sont à peu près également recommandables, en admetant toutefois toutes les bonnes conditions de confort réalisées.
- Ce sont d'abord les eaux sulfurées calciques ou froides, comme Enghien, Allevard, dans l'Isère; ou bien les sulfurées sodiques, on chaudes, comme Saint-Sauveur, Caute-

rets, Bagnères-de-Luchou, Ax, Saint-Honoré, Bagnols, Aix, Amélie-les-Bains, le Vernet, Olette, Molitg, la Presle. On peut y joindre les eaux sulfureusse et chlorurées sodiques

On peut y joinare les eaux susjureuses et chlorurées sodiques d'Uriage, chlorurées sodiques bromo-iodurées de Salins, Salies-de-Béarn, Lamette, Bourbon l'Archambault, Bourbonne, Bourbon-

Lancy.

La médication bicarbonatée sodique
est représentée par Vichy et Vals;
Vichy, à cause de sa thermalité,
semble préférable dans beaucoup de

Il existe une série considérable, qui jouissent également de propriées de propriées hérapeutiques notables : citorie Neiris, Plombières, Luxcuil, Usast, etc. On voit qu'en résumé presque toutes les eaux thermales peuvent être utiles dans le traitement de la métrite simple, quand ou renconthe conditions de température, de pratiques balnéaires, d'aménagement, etc.

Métrie trriable. — Il vicu est pas de même de la métrie Irritable, variel frequente de la métrie Irritable, variel frequente de la Métrie Irritable, variel frequente de la Métrie Irritable de la métrie de la périonite; à ces symptômes s'ajoutont les névralgies lombaire, la périonite; à ces symptômes s'ajoutont les névralgies lombaire virulaire, le vagissaine, les névralaires de la métrie de l

Ici le choix des eaux minérales est très-important, et quand le nervosisme domiue, c'est aux eaux faibles ou indéterminées! qu'il faut s'adresser. Notons en première ligne Plombières, Néris, Bains, Luxeuil, la Malou, Evian, Bagnères-de-Bi-

gorne, Ussat.

Il faudra proscrire ou n'employer
qu'avec la plus grande réserve les
eux sulfureuses, et surtout les sulfurées sodiques. Parmi ces dernières
ecpendant, les eaux de Saint-Sauveur ont donné de belles guérisons,
e qu'il faut altribuer aux proportions notables de matières organimes associéesau sulfure desodium.

Vichy, Ems, Royat, Saint-Nectaire, sont queduefois conseillés avec succès. Il ne faut pas oublier l'action puissante du gaz acide carboaique en injections ou douches utéro-vaginales: c'est sur ce gaz que repose la puissance curative des eaux hicarbonatées sodiques.

Métrite avec dyspepsie. - Etait-ce bien nécessaire de faire une variété de cette métrite, et ne pourrait-ou considérer la dyspepsie comme un simple épiphénomène, fort commun du reste dans la métrite? M. Desnos a pensé autrement, s'appuyant sur ce que, dans certains cas, la dyspepsie est si prononcée qu'elle seule semble attirer l'attention de la malade. Dans cette variété, les caux bicarbonatées sodiques sont indiquées. et Vichy tient la première place quand la dyspensie n'est pas trèsdouloureuse et quand il n'y a pas d'auémie profonde; puis, à des degrés de minéralisation moins prononcés, viennent Pongues, Royat, Bourbon-Lancy.

Plombières, Sagnères de Bigorre, apparienan laur eux indierminée; Saint-Sauveur, aux eux indierminée; Saint-Sauveur, aux eux indireruses, sont encore iconseillés avec succès. Parmi ces espèces d'eaux minérales, il en est qui peuvent être prises aux repas, ce sont les eaux dites de table, à la tête desguelles il fant placer Saint-Galmier, Saint-Alban, Condilae, Renaison, Bussang, Orezza, la Bauche, Alet; cotte derrière, quand domine la forme douloureuse ou

gastralgique.
S'il se joint de la constipation, oc qui est fréquent, on boira aux repas du vincoupé avec les eaux de Carisbad (en Bohème), de Miers, de Brides (en Savoie); on pourra aussi avoir recours le main aux eaux de Pullas (en Bohème), de Birmen-Pullas (en Bohème), de Birmen-Qualita de la Charles de C

Métrie ausc illihiase bilicire.
Cette variété el la précédent se suivent souvent, se sucoèdent, se conjugent l'une l'autre, outre que la gêne dans l'évacuation de la bile est souvent aussi une conséquence forcée du défaut d'exercice commendé par certaines affections utérités. Le traitement by commende par certaines affections utérités de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre l'out spécialement l'attention, et

ce sout les eaux de Viehy, d'Ems et de Royat qui présentent le plus d'avantages, comme minéralisation d'abord et comme installation. S'il y avait complication de gravelle urinaire, Contrexéville et Vit-

S'il y avait complication de gravelle urinaire, Contrexéville et Vittel devraient êtro choisis de préférence.

Métrite compliquée de névralgies et de paralysie. - Complication banale et fréquente, les névralgies constituent parfois un phénomène qui attire en partie toute l'attention des malades, que les névralgies soient un phénomène réflexe ou qu'elles soient la cooséquence de la compression ou de l'inflammation propagée à certains troncs nerveux. Dans le premier cas, on conseillera les eaux indéterminées de Néris. Plombières, Bagnères-de-Bigorre, Ussat ou bien quelques eaux sulfureuses dégénérées ou douces, telles que Saint-Sauveur. Dans le second cas, moins fréquent que le précédent, il y a indication de prescrire les eaux bicarbonatées sodiques, Vichy, Vals, etc., ou les chlorurées sodiques plus ou moins puisanning

santes.

De même que les névralgies peuvent êtro réflexes ou bien résulter de la compression des nerfs du bassin par l'utérus luppertrophié, de même aussi la métrite peut se compliquer de paraplégies hystériques et de paraplégies par compression.

et de paraplégies par compression. Les paraplégies hystériques réclament le même traitement hydrominéral que les névralgies simples; les paraplégies mécaniques seroni diques internation de la compression ples ou mixtes, Bourbon-l'Archamples ou mixtes, Bourbon-l'Archambault, Bourbone, Balaruc, Vichy, Royat, Ems, Saint-Nectaire, et par quelques eaux sulfureuses faibles.

Métrite compliquée de phégmarila alba dolens. - La phiegmatia alba dolens est quelquelois une conséquence de la métrite et laisse à sa suite de l'exchines souvent perle respective de l'exchines souvent perle respective de la consequence de la consequence de la consequence de l'expérience conduisent à consequence la résolution de la phiegmasie et la résorption des produits épanchées. On prescrite duré les eux blocasuffurques s'aliques ou suite produit de l'expérience de la coux blocasuffurques s'aliques de l'expérience de la consequence de l'expérience de la coux blocasuffurques s'aliques de l'expérience de l'expérienc Métrie compliquée de danhiers.

La distible en irunatismis et la distible de la métrie y copendant on la reconstru quiequée soi ou compliant par le république de la métrie y copendant on la reconstru quiequée soi ou comparaise et les plus réfranciare de raisse étre e la pais réfranciare de la resultant de la compliant de la little que l'étre plus réclies, la little que l'étre plus réclies, la little que l'étre plus réclies, l'au tenue quand elle sévit des une personne réumatitaire de la compliant de l'autre de la compliant de la co

Si c'est la goutte qui complique la métrite, Vichy, Vals, Pougues d'abord, puis Contrexéville, Plomblères, Néris, Ussat, pourront amener ou compléter la guérison (station d'hiver).

S'il y a serofule et lymphatisme, on preserira les eaux à minéralisation puissante, les chlorurées sodiques fortes: Salins, Bourbonne, Bourbon-l'Archambault, Salies-de-Béarn, Saint-Moutiers dans la Haute-Savoie, la Bourboule, ou les caux sulfurées fortes ou douces.

Métrite compliquée de diathèse herpélique ou dartreusc. - Ce u'est pas dans la lésion du col qu'il faut chercher le signe de l'herpétisme utérin, c'est dans l'ensemble de la constitution, dans les antécédents, etc. Si les phénomènes douloureux prédominent, on conseillera Néris, Ussat, Plombières : si l'hyperesthésie n'est pas excessive, on préférera Saint-Sauveur, Cauterets; si les caux sulfureuses faibles étaient trop actives, on s'adresserait aux caux dégécérées alcalines d'Ax, Amélie, Molitg. Si à l'élément dartreux se oint un élément lymphatique, c'est l'indication des eaux arsenicales de la Bourboule, de Royat ou du Mont-Dore, (Annales de gunécologie juin, juillet, août 1874, et Journal des connaissances médicales et chirurgicales, novembre 1874, p. 321.)

Be la cinésialgie et de sa guérison instantanée par la faradisation locale. — M. le professour Gubler formule ainsi les conclusions de son important tra-

1º Parmi les myosalgies de naturo inflammatoire et les névralgies ellesmêmes, se trouvent jusqu'ici confondues des douleurs qui, par leur mécanisme de production et leurs caractères subjectifs on apparents. en même temps que par leur marche. leur terminaison et surtout par les ageuts thérapeutiques auxquels elles obéissent, doivent être nettement distinguées de toutes les autres affections douloureuses du système sensitivo-moteur:

2º Ces donleurs attachées aux mouvements de la région et issues d'une contraction défectueuse, en vertu probablement de la loi de transformation des forces organiques les uues dans les autres, méritent la dénomination do cinésialgies on de kinésialgies;

3º Les cinésialgies se montrent Indifféremment dans les deux apparells contractiles : à fibres striées ou à fibres lisses, animés par les nerfs cérébro-spinaux ou par ceux du grand sympathique.

Seulement, elles sont connues sous des noms différents, selon leur siège, et suivant les troubles fonctionnels par lesquels elles se mani-

festent :

4º Les douleurs de contraction reconnaissent pour condition prochaine une modification structurale de la fibre musculaire, spoutanée ou déterminée par une action mécanique, constituant tantôt un état protopathique et lantôt un symptôme réflexe de la lésion d'un organe éloigné;

5º Les cinésialgies traumatiques sont dues, le plus souvent, à une contraction excessive ou irrégulière, en rapport avec un effort voulu ou instinctif. Mais elles peuvent également se produire à l'occasion d'un mouvement très-modéré :

60 Elles sont le resultat d'une distension des fibres musculaires, pouvant aller jusqu'à la rupture partielle, et deviennent le signe évident d'une sorte d'entorse musculaire à laquelle s'applique la dénomination

de muodiastasis : 7º Le diastasis musculaire est fa-

vorisé par l'incohésion de la subslance charnue à l'état de relâchement, et s'explique par le défant de synergie des diverses portions d'un même muscle ou des différents muscles congénères :

8º Les symptômes du myodiastasis se réduisent pour ainsi dire à la douleur de contraction et aux trouhles fonctionnels qu'elle occasionne. Le diagnostic différentiel doit être établi par rapport à la brisure d'un os, à la rupture d'un tondon, ou bier à un rhumatisme musculaire et à quelques autres états morbides 90 Le traitement palliatif se fail

au moyeu du massage, des frictions, des topiques stimulants ou irritants. de la chaleur, des bains de baignoire ou d'étuve, des émissions sanguines locales, des injections sons-cutanées ou intra-musculaires de substances

nareotiques, etc.; 10° Le seul agent absolument cu-

ratif est l'électricilé : 11º La faradisation locale semble préférable aux autres procédés d'électrisation. Seuvent elle emports d'emblée la deuleur; en tous cas, elle l'atlénue considérablement en quelques minutes. Deux ou trois séances suffisent généralement à faire disparaître sans retour les einésialgies les plus intenses, alors même qu'elles persistent depuis plusieurs semaines ou depuis plusieurs mois et tendent vers la chro-

nicité; 12º Cette efficacité constante et cette merveilleuse rapidité d'action des courants induits sout la meilleure preuve à invoquer en faveur de l'opinion : que les douleurs du myodiastasis, étrangères à la rupture des muscles ainsi qu'à tous les désordres anatomiques grossiers, dépendent uniquement d'un état moléculaire particulier de la fibre contractile, tiraillée et distendue pendant l'effort;

43º L'électricité se montre presque aussi irrésistible vis-à-vis de plu-

sieurs autres sortes de cinésialgies. Nous en avons constaté la puissance dans la cinésialgie par contusion musculaire, dans les affections a frigore et rhumatismales des muscles, même quand il existait coneurremment de la contracture et des douleurs permanentes.

Elle nous a donné d'excellents résultats dans la pleurodynie : 14º Quant aux cinésialgies viscé-

rales, connues sous les noms de coliques et de tranchées, elles me paraissent devoir être traitées plus avantageusement par le calorique, dont l'influence est prépondérante sur les muscles lisses des appareils de nutrition ;

15° Cependant il est probable que

les sphincters de l'anus, formés de

fibres striées, se comporteront à la manière des muscles entièrement soumis à l'empire de la volonté. Et tout fait espérer que la douleur de la fissure anale, qui est vraisemblablement une cinésialgie réflexe, cédera comme les autres à l'action des courants faradiques, pourvu que l'élément phlogistique ne représente dans le phénomène qu'un fac-leur négligeable. (Journal de théra-peutique, nos 18, 19, 20 et 21, septembre, octobre, novembre et décembre 1874.) Depuis la publication du travail de M. Gubler, le docteur Lieffermann a publié deux cas de cinésialgie conséculive au diastasis museulaire par les courants continus produits par la nilo Red Job. (Gazette de Strasbourg, janvier 1875, p. 6.)

Du traitement des fistales naules par la ligature clarit que. — M. le docteur Edouard Thomas, après avoir étudie et commens, après avoir étudie et commens que savoir étudie et commens que la commens de la ligature étastique, et aux faits déjà publiés par Allingham ann de Montent Perez, en 1871, and ann de Montent Perez, en 1871, le la ligature de la commens de la ligature de la

Voici d'ailleurs les conclusions de M. le docteur Thomas : La ligature élastique présente les

avantages suivants:

1º Elle est d'une application facile

et n'effraye pas lo malade; 2º Elle est exsangue; 3º Elle ne donne ni fièvre, ni

suppuration, et convient spécialement aux puthisiques et autres diathésiques : 4º Elle prédispose moins que toute autre opération à la phlébite, l'infection purulente, les phlegmons et l'érysipèle;

5º Elle ne retient pas le malade au lit, et ne nécessite aucun panse-

6° La donleur qu'elle produit est modérée ;

7° L'emploi des anesthésiques est inutile; 8° La guérison est plus rapide que dans les autres modes de trai-

tement;
9º Elle peut suppléer avantageusemeni au bistouri dans uu grand
nombre de cas. (Théses de Paris,
nº 15, 14 janvier 1875.)

Du vaginisme. — Le docteur Lutand, dans son travail, résume toutes les opinions émises sur le vagiuisme par les auteurs et cite en son entier une leçon clinique fort inféressante de M. le professeur Lorain sur ce sujet; il arrive aux conclusions suivantes en se basant sur leuf observations:

1º Le vaginisme est toujours symptomatique; 2º C'est une affection fréquente

qui se manifeste principalement à la suite des premiers rapports sexuels; 3° Le vaginisme est souvent lié à la dysménorrhée et à des troubles de l'inservation générale;

4º Il est toujours eurable; la guérison est plus facile si la maladie est récente;

5º Par l'obstacle qu'il apporte à l'accomplissement des fonctions sexuelles, le vaginisme est une eause fréquente de stérilité;

6° Le traitement du vaginisme est simple; la eautérisation et la dilatation sont les principaux moyens à lui opposer. (Thèses de Paris, n° 485, décembre 1874.)

# VARIÉTÉS

Coxcours. — Le concours d'agrégation en médecine vient de se terminer. Sont nommés: 4º pour Paris, MM. Diculaloy, Grancher, Liouville, Lépine et Legroux; 2º pour Montpellier, MM. Grasset et Balestre.

Le concours pour l'agrégation (section de chirurgie et d'accouchements) a été ouvert le 1er avril.

Le jury est définitivement ainst constitué: MM. les professeurs Richet, Depaul, Verneuil, Trélat, Le Fort, de Paris; Rigand, de Nancy; Gosselin (en l'absence de M. Boyer, de Montpellier); MM. Demarquay, de l'Académie de médecine; E. Cruveilhier, arrécé.

Les concurrents inscrits pour prendre part au concours et qui ont répondu à l'appel de leurs noms sont, pour la chirurgie :

Pour Paris: MM. Paul Berger, Blum, Félizet, Humbert, Jullien, de Lyou, dinscrit pour les trois Facultés), Lucas-Championnière, Marchand, Monod, Nepveu, Pénières (pour Paris et Montpellier), Pozzi, Richelot, Terrillon, Thorens.

Pour Montpellier : M. Roustan (il faut ajouter les noms de MM. Jullien et Pénières, inscrits en même temps nour Paris).

et Penieres, inserits en meme temps pour Paris).

Un seul candidat so présente pour Nancy, c'est M. Jullieu, inscrit pour les trois Facultés.

En accouchements, pour Paris : MM. Chantreuil, Pinard, de Soyre.

Aueun caudidat ne s'est présenté pour les places d'agrégés en accou-

Aueun caudidat ne s'est présente pour les places d'agrègés en accouchemeuts vacaules à Nancy et à Montpellier. Les candidats en chirurgie ont eu, comme composition écrite, à traiter

la question suivante: Appareils ligamenleux du rachis; des différents modes de progression ches l'homme. Les candidats pour la place d'agrégé en accouchements ont eu: Du corps de Wolf; menstruation.

Cours. — M. le docteur Ch. Fauvel a commencé un cours public et pratique de laryngoscopie et de rhinoscopie à sa clinique, rue Guéuégaud, no 13, et le continue les lundis et jeudis, à midi.

Celte clinique a pour objet l'étade des maladies chirurgicales du larynx et des fosses nassels postérieures, ainsi que l'application des nouvels méthodes de traitement apportées par la laryngoscopie et la rhinoscopie. Le miroir largaquie est éclairé par la lumière de Drammond allo de permettre à plusieurs personnes à la fois de bien voir l'image de la (résion exnorée.

Núcandonti. — Le docteur Paanussi, délégné santitaire du gouverniem ottoinam, vient de succomber vésime de su dévouement à Namaz, où il avait été chargé de faire une enquête sur une épidémie ; — le docteur Marke, médéein en chef des édablisements français dans l'índe, décédé à Pondichéry ; — le docteur Cuvezaus, médeein-inspecteur, membre du noussi de santée sarmées ; — le docteur Bouvance el Gasson, médeein sides-majors ; — le docteur Documax, médeein-majors ; — le docteur Documax, médeein-major ; — le docteur Poucamax, patrameien principal ; — le docteur Martrouz, put le siste, par testament, 3000 frança à Schein ; — le docteur Documax, patrameien principal ; — le docteur foucament, patrameir principal ; — le docteur foucament, vient de sétémbre à contraction de la contract

#### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### Considérations pratiques sur l'opération du bec-de-lièvre, tirées de la clinique de M. le docteur Delore, à l'hôpital de la Charité de Lyon;

Par M. B107, interne du service.

Le succès, dans l'opération du bec-de-lière, dépend, en grande partie, de l'observation de certains détails de pratique, de petits soins quelquefois négligés ou incomus. Le but que nous nous sommes proposé en faisant ce travail a été de faire ressortir l'utilié, l'importance même de quelques modifications ou innovations dues à M. Delore, et dont nous avons pu constater les heureux résultats à l'hospice de la Charité. à L'ron.

De tôge august il faut opérer. — Avant de parler de la nature du traitement, je soulèverai encore la question de l'âge le plus favorable à l'opération. Comme toutes les questions susceptibles de plusieurs solutions, celle-ci a regu toutes les réponses, et chaque manière de voir et d'agir a eu ses partisans et ses détracteurs. Mais il me semble qu'il est impossible de fixer à cet égard des règles immuables, le chirurgien étant souvent obligé de varier sa conduite suivant le cas qui se présente à lui.

Une question qui prime celle de l'âge, c'est celle de la gravité de l'opération, qu'il faut toujours avoir soin de proportionner à la vigueur du sujet. Si celui-c est fort, et que d'ailleurs l'opération ne doive pas être pour lui une cause de trop grande déperdition de forces, on peut hardiment opérer dès la naissance (opération hâtive). Dans le cas contraire, on attendrait quelques mois (opération différée) ou quelques années (opération tardive).

Quel que soit le moment auquel on opère, il faut toujours, si le cas est compliqué, n'opérer que partiellement, afin de ne pas trop déprimer l'enfant, c'est-à-dire que, si l'on se trouvc en face, par exemple, d'une fissure labiale avce fissure palatine, on opérea d'abord la fissure palatine scule. Puis, quand l'enfant sera presque complétement remis de cette première opération, on remédiera alors à la fissure labiale, qu'il faut, règle générale, laisser pour le dermier temps.

Hémorrhagie. — Les opérations les plus graves sont celles quiportent sur les os ou la muqueuse gingviale, parce qu'elles quiportent sur les os ou la muqueus gingviale, parce qu'elles didifficile, sinon impossible, de modèrer; et une perte de sang, même minime, est toujours sérieuse pour un enfant.

L'hémorrhagie est, en effet, un des accidents les plus graves, auquel il faut, durant et après l'opération, s'opposer avec les plus grands soins.

Pour y remédier pendant l'avivement, le meilleur procédé que nous ayons vu employer est d'avoir recours à deux aides qui, placés chacun d'un côté et un peu en arrière de l'enfant, compriment, entre le pouce el l'index d'une main, la joue et la lèvre sur laquelle le chirurgien opère. Un seul aide pourrait, au besoin, suffire ; mais dans les hôpitaux, où les aides, en général, ne font pas défaut, il vant mieux en employer deux, et, dans la pratique en dehors des hôpitaux, M. Delore pose en principe qu'îl ne faut pas se lancer dans une opération de be-cd-elèvre si l'on est seul. La disposition des aides, ci-dessus mentionnée, a en outre l'avantage de faciliter à l'opérateur le temps de la réunion. En effet, à ce moment, chaque aidé doit présenter au chirurgien la lèvre sur laquelle il faut placer les fils, et la rapprocher de celle du cété opposé.

Réunion. — La reunion est un des temps les plus importants et auqueil faut prêter le plus d'attention. Il faut avoir soin de rapprocher des points bien symétriques, afin que le bord muqueux labial soit le plus régulier possible. On doit chercher à avoir des lambeaux égaux non-seulement en hauteur, mais aussi en épaisseur, afin que la muqueuse de la lèvre ne soit pas, qu'on me passe l'expression, en escalier. Pour avoir la même hauteur, on est souvent obligé, en praiquant l'aivement, de tailler un des lambeaux puls ou moins obliquement; et quant à la même épaisseur, on ne l'oblient parfois qu'en disséquant un des lambeaux par sa couche profonde.

Suture métallique. — Je ne parlerai point ici des différents modes de rapprochement : agglutinatifs, suture entortillée, etc. Le mode de réunion le plus facile à exécuter, le plus rapide, ce-lui qui s'applique le mieux à tous les cas, celui dans lequel les ineas constricteurs se moulent le mieux sur les parties à réunir, et néanmoins sans trop les comprimer, c'est la suture métallique, que M. Delore a appliquée à l'opération du bec-de-lièrre dés 1863.

Son exécution est assez facile. Toutefois il faut observer certaines précautions dont l'oubli a été souvent la cause d'insuccès.

Pour bien faire la suture, il faut enfoneer son aiguille, de dehors en dedans, à 1 centimètre environ du bord avivé, et il faut avoir soin de la faire ressortir sur le bord cruenté, très-près de la muqueuse, à 1 millimètre environ. On évite ainsi la faute qui consiste à ne faire une suture que toute superficielle, et l'on a au contraire l'avantage d'agir sur une plus grande épaisseur de lambeaux, de mettre en contact de plus grandes surfaces eruentées. On traverse ensuite l'autre lèvre en sens contraire. Les fils étant passés dans les tissus, un aide doit avec soin essuver la face cruentée des lèvres de l'avivement. Encore iei un petit détail de pratique qui a bien son importance. Les éponges, lors même qu'on les taille, constituent toujours une certaine masse qui, en général, est trop considérable pour pouvoir s'insinuer entre les lèvres de la plaie. Le subterfuge auquel a recours alors le chirurgien de la Charité, consiste à employer un petit morceau de linge qu'on plie en pointe et qu'on introduit entre les lèvres de la fissure, immédiatement avant d'en adosser les surfaces. On répète cette manœuvre pour chaque point de suture, afin qu'il ne puisse s'interposer aucum petit caillot, dont la présence serait un obstacle à la réunion immédiate. Les premiers points de suture étant appliqués avec du fil de moyenne grosseur, on peut, avec du fil fin, jeter encore quelques anses métalliques dans l'intervalle de deux points primitifs.

Par oit doil-on commencer la suture? Chaque auteur a sa méthode. Certains chirurgiens la commencent par en laut, d'autres par en bas, d'autres cufin au milieu. Chacun appuie sa manière d'agir sur certaines raisons, qui toutes n'ont pas la mème valeur. M. Debore commence toujours par le point le plus élevé et pose l'aphorisme suivant : « Dans tonte restauration, il faut bien se garder de convertir en trou la fente que l'on a à oblitérer. »Dans une fente, en effet, l'on a des bords fibres sur lesquels les manœuvres chirurgicales peuvent s'exécuter assex facilement, on peut renverser ces bords; pour y placer les aiguilles, on peut au besoin les saisir avec des pinces et les refourner pour voir on sertirs la pointe de l'aiguille; tandis que, lorsqu'on est en face d'un trou plus ou moins ovale, les bords en sont toujours un peu tendus, on ne peut les renverser, les retourner; les manœuvres qui restent à exécuter deviennent beaucoup plus laborieuses. Pour qui restent à exécuter deviennent beaucoup plus laborieuses. Pour

ces raisons, il vaut mieux commencer la suturc par le point le plus élevé et suturer graduellement toute la hauteur de la lèvre.

Suture métallique de la face muqueuse des lèvres, - Là s'arrêtent ordinairement les chirurgiens, qui se contentent alors de placer un pansement quelconque et de renvoyer l'enfant à son lit. Mais, si l'on recherche une des causes les plus fréquentes d'insuccès après l'opération du bec-de-lièvre, on trouve qu'elle provient des enfants cux-mêmes. Après leur réveil, et pendant les premières heures qui suivent l'opération, ils éprouvent une certaine douleur à la lèvre, ils y portent instinctivement la langue soit pour sucer le sang qui s'écoule, soit pour humecter avec leur salive le bord postérieur de la fissure et diminuer ainsi la sensation de brûlure qu'ils y ressentent. Mais, en même temps, ils introduisent leur langue, comme un coin, dans la petite fissure qui subsiste à la face postérieure des lèvres, et excreent ainsi une pression presque continuelle et qui, par là même, peut devenir très-forte : ils finissent par faire éclater la suture. Le fait est connu depuis longtemps, et depuis longtemps aussi on a cherché à v remédier. Enumérer tous les engins, tous plus ou moins difficiles à appliquer et tous moins supportables les uns que les autres, qui ont été tour à tour employés pour empêcher l'enfant de se nuire, serait trop long et ne ferait que rappeler des insuccès, pour la plupart. Un seul procédé, dont l'application est plus facile, qui gêne moins les enfants par cela même qu'il est plus simple, semble être le plus efficace : c'est la suture métallique de la face muqueuse, proposée et exécutée depuis longtemps par M. Delore.

Voici quel en est le mode opératoire :

La suture antérieure des lèvres étant achevée, on passe un fil métallique tout à fait sur le bord muqueux de la lèvre. Laissant une longueur suffisante aux fils, qu'on a choisis plus fins que ceux qui ont servi à faire la suture de la face antérieure, on en confie les chés, après les avoir tordus, à un aide qui, par de lègres tractions, fait un peu basculer la lèvre en avant et en haut. Un second point de suture peut alors être placé sur la face muqueuse de la lèvre, plus ou moins près du premier; il vaut mieux d'ailleurs que les points soient rapprochès. Les chés du deuxième fil sont alors saissis par l'aide, qui excerce encore des tractions, renverse davantage la lèvre, et le chirurgien va placer un point de suture plus haut encore, et ainsi de suite jusqu'à ce

qu'on ait suturé toute la hauteur de la fissure muqueuse. On peut ainsi aller placer des fils jusque vers le sillon habie-gingival. On coupe alors successivement tous les fils, en commençant par le plus élevé, et en ayant soin de leur laisser 4 millimètre ou 2 de longueur, afin que leur pointe, piquant la langue de l'enfant, l'empêche de s' insinuer dans la suture.

Bandelettes de diachylon. - La réunion étant achevée, il est bon, pour consolider la suturc et pour empêcher tout déplacement des tissus sous l'influence des cris, d'avoir recours à l'emploi de bandelettes de diachylon disposées comme il suit : prenant des bandelettes de bon diachylon, bien agglutinatif, ayant 5 à 8 millimètres de largeur et une longueur suffisante nour qu'elles fassent trois fois le tour de la tête de l'enfant (1 .. 50 environ), on en applique une extrémité au-dessus de l'orcille droite, par exemple ; à ce moment, un aide rapproche les joues sur la ligne médiane, au moyen des mains appliquées à plat de chaque côté. L'opérateur conduit la bandclette en bas et en dedans, la fait passer sur la lèvre suturée, de là au-dessous de l'oreille gauche, contourne la nuque, revient au-dessous de l'orcille droite, remonte sur la lèvre, passe de nouveau sur la ligne médiane, puis au-dessus de l'oreille gauche, et revient, en passant par derrière la têtc, au premier point de départ.

D'une application beaucoup plus facile et plus rapide que la description, cette handelete décrit ains iun sorte de 8 de chiffre dont les boucles circonserivent les oreilles et se croisent, d'une part, en avant sur la lèvre suturée, d'autre part, en arrière sur la nuque. Nous ne donnous que 5 à 8 millimètres de largeur à ces bandelettes, afin qu'elles s'appliquent plus exactement dans ces circonvolutions : des bandelettes plus larges feraient des godets. On place ainsi une ou deux et même, au besoin, trois bandelettes, et on termine par une bandelette qui, passant sur le front et la nuque, maintient tout l'appareil et l'empèche de glisser. La présence de ces bandelettes a pour "effet d'assurer la suture, d'empécher, comme nous le dissons plus haut, que par ses cris, ses pleurs ou ses rires, ou par l'étéraument, l'enfant ne fasse ceutre les lèvres de la réunion.

Soins consécutifs. — L'appareil ayant été laissé en place pendant quarante-huit heures, on enlère avec précaution d'abord les baudelettes. Pendant ce temps un aide, placé derrière le malade, tient fortement la tête et, avec l'extrémité des doigts, repousse en avant les joues, pour résister aux efforts de l'enfant. L'aide doit rester ainsi tout le temps du pansement. Le chirurgien enlère quelques fils; mais, si l'enfant est malade, il vaut mieux laisser les fils plus longtemps, car, en les enlevant trop 161, on serait presque sûr de voir manquer la suture. Il ne faut d'ailleurs jamais les enlever tous le même jour. Après en avoir coupé quelques-uns, on regarnit la lèrre de handelettes et on répête ce pansement pendant quelques jours, jusqu'à ce que l'on soit bien assuré de la sollité de la révuin.

Rien de spécial dans le traitement des complications de diphthérite, gangrène, érysipèle, qui atteignent les petits opérés du bec-de-lièvre aussi bien que les autres opérés.

COMPLICATIONS DE BEG-DE-LIÈVER; MOYENS D'Y REMÉDIER.— Encoche; trompe. — Dans la division congénitale des lèvres, l'angle inférieur de chaque côté est arrondi. Si l'on fait une incision directement verticale, il reste toujours, à la partie inférieure de la surface d'avivement, une petite portiou de sphéroïde. En la rapprochant de celle du côté opposé, on n'obtient pas une ligne droite pour le bord libre de la lèvre: il y a une dépression, une exoche, qui augmente encore la rétraction ciextricielle.

Nombre de procédés ont été imaginés pour prévenir la formation de cette encoche. Celui qui donne les meilleurs résultats, en général, est le procédé de la trompe, dont l'idée première est due à Clémot (de Rochefort) et à Malgaigne. Mais le procédé primitif a subi fune foule de modifications qui en font actuellement une des méthodes les plus faciles à employer et les plus sûres pour arriver à un bon résultat. Cependant M. Delore, qui l'a pratiqué souvent, préfère aujourd'hui employer un procédé qui aurait quelque analogie avec celui de Husson. Ce dernier chirurgien faisait, comme lignes d'avivement, des incisions courbes se regardant par leur concavité, de telle sorte que, en les affrontant, on obtenait un allongement de la lèvre dans le sens vertical. J'ai vu. à la Charité de Lyon, pratiquer des incisions obliques en haut et en dehors, de telle sorte que l'espace qui sépare les lèvres du bec-de-lièvre est plus considérable en haut, vers la base du nez, qu'en bas vers le bord libre. En opérant la réunion, on obtient un allongement notable, qui, dans tous les cas où il a été employé, a grandement suffi pour prévenir l'encoche. Ce procédé a en outre l'avantage de donner un bord muqueux labial continu,

tandis qu'avec la trompe, dont on excise la portion excédante, on a toujours sur la lèvre un ilot cicatricier répondant au pédicule de la portion excisée, et un îlot muqueux en forme de coin, à sommet supérieur, dù à la retraction consécutive des tiesus. Actuellement il y a encore, à la saille Saint-Pierre, un petit garçon de huit ans, chez qui les lignes d'avivenent ont été obliques, et qui présente un bord labial réclement parfait ; on ne peut constater aucune différence soit dans l'épaisseur, soit dans le niveau des deux portions précis.iantes.

Saillite de l'internazillaire. — Quand le bec-de-lièvre est complece, il y a ordinairement une saillic plus ou moins considérable de l'os intermaxillaire qui empêche le rapprochement des lèvres de la fissure labiale. Rappeler ici tous les prociétés qui ont été l'our à four proposés et appliqués pour diminuer ou supprimer cette suille, serait assez intéressant, mais peut-être peu utile. Dailleurs on ne peut, il me semble, formuler une méthode générale et unique, chaque variété tératologique réclamant son mode soécial de truitement.

Si l'on n'a pas le soin de remédier à cette déformation avant de pratiquer la restauration des lèvres, celleci risque fort d'être infructueuse. Dernièrement encore nous avons pu voir à la Charité un enfant qui, quedques mois après sa naissance, avait subiune opération cheiloplastique sans que le chirurgien s'inquiêtât du tubercule intermazillaire. A l'âge de huit ans il revint se faire opèrer de nouveau: la suture avait été peu à peu détruite par les dents, qui, ayant une direction antèro-postérieure, avaient use la cicatrice, et la fistule labile s'étatt réformée.

Mobilisation. — Dans les cas où le he-de-lièvre est unilatéral, il arrive presque loujours que l'infernacillaire est soudé par un desse côtés à l'un des maxillaires supérieurs, et il présente alors une direction oblique en avant, son hord libre étant sur un plan antérieur à celui du maxillaire auquel il n'est pas soudé. Pour le remettre en place, M. Delore, se servant de cisailles spéciales par lui inventées à cet elfel, fait une sevieno verticade de l'internacillaire au point où celui-ci est soudé au maxillaire. Ainsi mobilisé, l'os est refquié en arrière et placé de telle sorte qu'il continue régulièrement l'arcade alvéolaire, à laquelle on le suture.

Evidement sous-périosté. — Dans le cas de hec-de-lièvre unilatéral, il peut arriver que la saillie soit considérable, et non susceptible de mobilisation. Dans ces cas, j'ai vu couper la nuuqueuse, puis le périoste, et, avec une gouge introduite par cette ouverture, pratiquer l'évidement sous-périosté du tubercule, en enlevant lout ou partie du tisseu osseux, en enlevant ou en laissant les germes dentaires, suivant le volume du tubercule. L'évidement achevé, on place des points de suture métallique sur la muqueuse, et on pratique ensuite la cheioplastic.

Bec-de-lièvre bilatéral; section du pédicule. — Si, au contraire, le tubercule a une direction viciée, et c'est assex habituellement le cas, la maneavre est un peu différente. Il arrive assez souvent que le tubercule soit relevé, de telle sorte que les dents proéminent directement en avant, comme le rostre de l'esnadou.

Dans ces cas-là il flatt sectionner le pédicule du tubercule et on le place dans l'alignement du reste de l'arcade alvéolière, en pratiquant, au hesoin, l'évidement sous-périosté, ou en luxant la dent ou les dents qui se trouveraient déjà trop développées. J'ai vu plusicurs fois des dents ainsi lutrées et déviées rolontairement de leur direction primitive, se consolider parfaitement. D'autres fois, et surfout si l'opération est tardive, il peut arriver que, sans avoir une mauvaise direction, après le redressement du tubercule, les dents soient trop longues: on les scie alors au niveau des autres dents.

Suture métallique osseuse. — Quel que soit le mode de refoulement employé, quand le tubercule est mis en place, il faut l' maintenir, et le meilleur procédé pour cela est d'avoir recours à la suture métallique osseuse, que M. Delore a employée dès 1867.

Appliquée après arivement préalable des parties en contact, avec des fils assez forts et résistants, tout en étant très-flexibles, cette suture doit rester longtemps en place, la sondure osseuse étant assez longue à se faire complétement. Nous en verrons plus has les avantacres.

Les conclusions par lesquelles nous terminous ce travail, dont les détails déjà longs n'ont pourtant pas tons été traités complétement, sont les suivantes :

4° L'opération hâtive est, en général, la meilleure; mais ou doit surtout se préoccuper, dans la question d'âge, de proportionner la gravité de l'opération à la force du sujet;

2° L'hémorrhagie est l'accident le plus grave, auquel il faut, durant et après l'opération. s'opposer avec le plus grand soin (disposition des aides pour le prévenir). Pas de ligatures, autant que possible;

3º La suture métallique avec des fils de moyenne grosseur est préférable aux autres modes de réunion. Elle est plus rapide, plus facile à appliquer, et, exerçant moins que toutes les autres méthodes, dans ou sur les lèvres, des pressions, des traumatismes, elle expose moins à l'inflammation;

4º La suture métallique de la face muqueuse de la lèrre est le procédé qui donne le plus de garantie pour la solidité de la suture. C'est elle qui s'oppose le plus efficacement à la déchirure de la cicatrice par la langue de l'enfant;

5° La trompe est un des meilleurs procédés pour prévenir la formation de l'encoche ;

6º La saillie osseuse de l'iutermaxillaire doit nécessairement disparaître, et pour ce faire, la section du pédicule, l'évidement sous-périosté total ou partiel du tubereule intermaxillaire est le procédé qui conserve le mieur les forues et qui expose le moins aux accidents, tels que l'hémorrhagie, comme dans l'ablation totale (Franco) et les fractures éloignées, produites par le refoulement brusque de Gensoul;

7º La suture métallique osseuse de l'os incisif a l'avantage de reformer une arcade dentaire continue, solide, sur laquelle les lèvres peuvent prendre un bon point d'appui. Les formes sont plus agréables à l'œil, la mastication est plus régulière, la prononciation d'erient plus facile, par suite l'instruction de l'enfant moins difficile. Immense avantage l'ar e'est, je crois, à la défectuosité de la parole, habituelle chez les becs-de-lièvre, et les empéchant de recevoir une instruction même médiocre, plutôt qu'au défaut de capacité intellectuelle, qu'il faut attribuer ce fait, constaté par Geoffroy Saint-Hilaire, « que les individus atteints de bec-de-lièvre on une intelligence au-dessous de la moyenne. »

#### THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

#### De quelques contre-indications dans l'emploi des caux sulfurcuses, tirées de leur action sur le cœur (t);

Par M. le docteur Henri Campellé, ancien înterne des hôpitaux de Paris.

Un homme de cinquante ans environ, asser robuste, n'ayant pas au œur de signe de lésion, mais éprouvant depuis son enfance des battements qui, à plusieurs reprises, l'avaient inquiété et l'avaient amené à consulter deux médecins, fit une première saison pour un catarrhe bronehique avec emphysème. Cette saison n'aunena qu'un peu de faitigue et quelques palpitations. Il revint l'année suivante, mais au bout de einq jours des palpitations se produisiernet avec une grande violenne, les battoments du œur étaient tumultueux, précipités. Cet état dura deux jours, puis s'amenda par le repos, mais revint bien vité de la reprise du traitement, qu'il fallut resers sans rémission.

Une jeume femme de vingt-einq ans avait été atteinte, quelques mois avant sa venue à Cauterels, d'une affection pulmonaire grave que son médecin avait définie catarrhe suffocant. Il y avait, après son rétablissement, de l'oppression, de la toux; ses jambes, qui avaient été ordématiées pendant sa maladie, se gonflaient enecor facilement. Il ne me fut pas possible de trouver, à l'auscultation, autre chose que les deux bruits du cœur nets, hien frappés et sans prolongement, aussi bien à la base qu'à la pointe. Cette malade but, à la Baillère, un demi-verre seulement : elle ne put pas aller plus loin à cause du sureroit d'oppression qui survint, accompagné de palpitations et même d'angoisse, le tout avec une vive excitation, qui fut calmée par les bains de Rieumiset. Elle partit au hout de pen de jours.

L'observation suivante offre, bien mieux que celles qui précèdent, le type de ces accidents cardiaques, avec lesquels on a parfois à compter durant la médication thermale. Elle peut en même temps montrer dans quelles limites la continuation du traitement est possible dans les cas d'absolue nécessité. M. C.", âgé de quarante-cinq ans, avait toujours joui d'une bonne santé; ayant toujours habité la campagne jusqu'à il y a huit ans, il y menait une vie très-active, chassant heaucoup, se fatiguant, faisant quelques excès sans trop s'en ressentir. Parfois il lui arrivait, à la suite d'un exercice violent, de ressentir projeques battements précordiaux; mais c'étaient là des accidents rares et passagers.

Il v a dix ans il eut une pleurésie du côté droit, pleurésie qui dura quelque temps, mais dont il guérit fort bien. Il v a huit ans, il vint résider à Paris, qu'il habita continuellement depuis. Au bout de quelques années sa santé, par suite du changement de climat (il habitait auparavant le Midi), se trouva considérablement modifiée. Dans le courant de 1873, vers le meis de juin, il fut souffrant pendant quinze jours, ayant une petite toux sèche, un peu de fièvre le soir, puis il se déclara une hémoptysie. Celle-ci dura quelques jours, mais ne fut pas très-abondante. Il en revint ainsi cinq dans le courant de l'hiver et du printemps. A deux reprises, et à la suite du crachement de sang, une éruption papulouse avec fièvre se montra sur plusieurs parties du corps. Chaque fois elle fut accompagnée d'une rémission notable dans les symntômes et surtout dans la toux. Il arriva aussi plusieurs fois que le malade eut son urine rougeâtre et laissant déposer un sable très-fin. L'état général ne cessa point d'être bon et satisfaisant, les forces diminuèrent peu ; la fièvre ne reparut plus et l'appétit se maintint généralement bon. Les principaux symptômes, outre les hémoptysies, étaient de l'oppression, un essoufflement trèsprononcé à certains jours, de la toux et quelques crachats rares sans caractères bien définis, de la douleur à la percussion au sommet droit et en avant ; par l'exploration on trouvait une matité étendue dans la région sous-claviculairo, et à l'auscultation des râles sous-crépitants fins dans tout le sommet ; le côté gauche n'était pas atteint : c'était là une forme do tuberculisation acquise ou de dégénérescence caséeuse de tout un sommet, où l'état local dominait la scène morbide, et où, malgré l'étendue de la lésion, la vigueur de la constitution et l'ensemble des symptômes généraux permettaient d'espérer un bon résultat.

Le malade vint à Cauterets au mois do juillet 1874. Jo constatai l'état du poumon et je pus m'assurer en même temps quo le cœur ne présentait rien d'anormal. Je preservirs, croyant nécessaire la plus grande prudence eu égard aux hémoptysics anté-

rieures, un quart de verre de la Raillère. Le second jour, après l'ingestion de cette dose presque insignifiante de boisson, le malade manqua de s'affaisser sur lui-même en plein établissement : peu à peu il reprit ses sens, et, rentré à Cauterets, vint me trouver dans l'après-midi pour me rendre compte de ce qu'il avait éprouvé. A la suite de sa lipothymic était survenue une trèsforte réaction : la face était injectée ; les battements du eœur, forts et fréquents, amenaient une gêne considérable. l'auscultai et ne trouvai rien autre chose qu'un renforcement de l'impulsion cardiague, avec un son métallique très-prononcé, tel qu'il s'en produit ehez les sujets atteints de palpitations. Je n'hésitai pas à supprimer le quart de verre, à prescrire le repos, un bain de jambes et du sirop de digitale. Comme j'attachais une très-grande importance à la reprise du traitement, vu la gravité de l'affection. je revins à la charge au bout de deux jours, en avant bien soin de recommander à mon malade de prendre chaque soir une cuillerée à bouche de sirop de digitale de Labélonye. Malgré tout, les lipothymies et les autres accidents reparurent à plusieurs reprises; plusieurs fois ie fus obligé de suspendre, mais enfin j'arrivai à donner un demi-verre. Je voyais le malade tous les deux jours. Chaque fois je l'auscultais avec soin. Les derniers jours de sou traitement, qui dura plus de trois semaines, il semblait mieux supporter la boisson: j'attribuai ce bon effet à l'emploi simultané et constant du sirop de digitale.

Je pensais que, dans ce cas, il y avait un intérêt à insister sur le traitement, à cause de l'affection pulmonaire. Depuis, j'ai eu des nouvelles de la personne qui fait le sujet de cette observation, et je puis dire que sa maladie semble être dans une voie d'amélioration relative. Ce malade chasse, fait beaucoup d'exercice, a plus d'appétit que jamais, et peut se conserver longtemps ainsi. Si j'ai rapporté ce cas avec tous ses détails, c'est qu'il m'a présenté un tableau à peu près complet des effets sur le cœur de la stimulation thermale ; c'est qu'il me permet en même temps de bien préciser 'et ce qui fait les contre-indications et ce qui peut les détruire. Si je n'avais cru d'un intérêt majeur de revenir à la charge, les résultats des premiers jours m'en auraient détourné. On peut donc dire, en thèse générale, qu'une affection cardiaque ou une sensibilité excessive et spéciale du cœur s'opposent formellement à l'emploi des eaux sulfureuses, toutes les fois qu'une autre affection d'une plus haute gravité n'exige pas que l'on ait

recours à ces mêmes caux. Mais on peut aussi admettre que, parmi les divers suiets qui présentent les complications dont ic parle, une distinction est possible à faire. Je ne crois pas, par exemple, qu'il eût été bon d'insister, même dans l'hypothèse d'une tuberculisation eoexistante, dans les deux observations où l'on put se convaincre qu'une lésion mitrale jusqu'alors à l'état latent existait en réalité. Il en serait de même, à plus forte raison, si la lésion était déjà avaneée ; ainsi, sauf chez les personnes purement anémiques et qui n'éprouvent que des palpitations passagères, j'admettrais voloutiers que, toutes les fois qu'on voit se développer divers accidents du côté du eœur par l'action du traitement thermal, accidents que l'on ne peut pas attribuer exclusivement à l'anémie (que ees aeeidents dénotent une irritabilité particulière du sujet et une disposition à réagir violemment, ou bien qu'ils dénotent et laissent découvrir par un examen attentif une véritable lésion), l'abstention est de règle, et l'on ne doit insister sur la médication que dans les cas dont l'observation précédente est le type, et dans ceux qui ont quelque rapport avec l'observation qui va suivre. Encorc faut-il admettre qu'il est des eirconstances qui ne permettent pas même alors d'adopter ce parti, et je considère surtout les lésions mitrales comme rentrant dans ce dernier eadre. Quelle que soit d'ailleurs la détermination à prendre, il ressort, je erois, de ce qui précède qu'on ne doit jamais, avec des complications de ce genre, dépasser de très-petites doses et que l'on doit attendre d'elles les effets que l'on veut obtenie (La fin au prochain numéro.)

# THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

### De la suralcalisation du sang et des urines sous l'influence de la chaux et de la magnésie ;

Par M. le docteur Cauler, ancien interne des hôpitaux de Paris, médecin-inspecteur des eaux de Saint-Sauveur.

A quelles substances est due la réaction alcaline communément observée chez les malades qui font usage des eaux bicarbonatées calciques? Bien qu'il n'ait pas été fait, croyons-nous, de recherches spéciales à cet égard, les auteurs n'hésitent pas à répondre que c'est à la présence du bicarbonate de chaux.

Gette assertion paraissant difficilement compatible arec les vertus généralement dissolvantes et lithontriptiques reconnues aux préparations de chaux et avec l'action fluidifiante et détersive que ces préparations exercent immédiatement dans les afrections entarrhales des organes urinaires, nous avons enterpis tune série d'expériences pour la vérifier; c'est le résultat de ces recherches qui fait l'objet du présent mémoir.

Il n'est pas difficile de reconnaître que les urines rendues anrès l'ingestion des caux acidulées calciques contiennent un excès de soude, auquel elles doivent, sans doute, la majeure partie de leur réaction alcaline. Il suffit, pour établir le fait, d'y constater la persistance de la réaction alcaline après qu'on les a traitées par la chaleur et filtrées bouillantes (1). Cette simple expérience est démonstrative. La chalcur, en effet, précipite tous les sels terreux, la filtration à la température de l'ébullition les élimine; l'urine ainsi traitée ne contient plus ni chaux ni magnésie, ce que la théorie indique et ce que confirme l'addition de l'oxalate d'ammoniaque ; si cependant elle demeure alcaline, on est bien forcé d'y admettre la présence, en excès, d'une autre base, qui ne peut être que la potasse ou la soude. Cette épreuve, que nous avons tentée un grand nombre de fois en nous servant des eaux minérales transportées de Pougues, Chateldon, Condillac, Saint-Galmier, nous a toujours donné le même résultat : la persistance de l'état alcalin ou neutre des urines après l'ébullition, d'où cette conclusion : après l'ingestion des eaux bicarbonatées calciques, les urines contiennent un excès de soude qui les alcalise.

Comme les eaux minérales avec lesquelles nous avons opéré

<sup>(1)</sup> On sait que les phosphales terreux, rétant communément tenus en dissolution dans vuirine qu'à la faveur de l'acide libre, se déposent dissolution dans vuirine qu'à la faveur de l'acide libre, se déposent dissolution que présente toujours in foialité des terres urinaires. Sans parler des bientiernonales terreux qui peuvent y exister en faible propostes de numer de continuire parcis une certaine quantité de phosphates de chanx et de magésie maintenus en dissolution, à la température ordinaire, par une substance neutre encore indéterminée (chonviprate d'ammonique, solou O. Rece). Une telle urine, présiablement filtrés, se trouble par la chaleur et doune au précipité de phosphates terreux soublets par la rebridissement, d'où la nécossité de la filtrer bouillante si l'on veut en séparer la toislité des sels terreux.

présentent toutes une certaine proportion de bicarbonate de soude, il semble tout d'abord naturel de rapporter à ce sel l'excès d'alcali constaté dans l'urine. Mais cette interprétation, peu vraisemblable eu égard à la faible quantité de carbonate sodique contenue dans ces eaux (72 centigrammes par litre pour Chateldon, 60 centigrammes environ pour Pougues et Saint-Galmier et 46 centigrammes seulement pour Condillac), échappe devant les résultats de l'expérimentation. Nous avons, en effet, constaté, en employant comparativement de l'eau de Pougues naturelle et de l'eau de Pougues dépouillée par la chaleur de ses terres, puis gazéifiée, que cette cau dénaturée, et ne présentant plus que du carbonate de soude, modifie à peine la réaction des urines aux mèmes doses où l'eau naturelle les rend franchement alcalines. La proportion de carbonate de soude des eaux calciques étant insuffisante pour expliquer l'état alcalin des urines, on est bien forcé de rapporter cet état aux bicarbonates de chaux et de magnésie, les seuls sels à réaction alcaline que l'analyse chimique y décèle, et l'on est inévitablement conduit à conclure : c'est à l'action des bicarbonates terreux qu'est dû, en majeure partie, le fait de l'alcalisation sodique des urines pendant l'usage des eaux bicarbonatées calciques.

En d'autres termes, l'ingestion des terres déterminerait l'excrétion par les urines d'un excès d'alcali! Si rigourense que soit la déduction, cette proposition qu'elle implique est trop paradoxale pour qu'on l'admette immédiatement, sans l'avoir contrôlée par l'expérimentation directe. Dans ce but nous avons dù rechercher quelle est la composition des urines après l'usage des bases terreuses, de leurs carbonates et des solutions artificielles de bicarbonate de chaux et de magnésie. Nombre d'auteurs avant constaté que l'eaux de chaux, la craie, la magnésie basique ou carbonatée rendent facilement l'urine alcaline, nous nous sommes borné à vérifier le fait avec les solutions de saccharate de chaux. de bicarbonate de chaux et de bicarbonate de magnésie. Nous préparions l'eau bicarbonatée calcaire en traitant par de l'eau gazeuse commune, ou en chargeant directement de gaz carbonique dans un appareil Fèvre, de l'eau de chaux quatrième, exempte de soude ou de sucrate de chaux bien pur. Lorsqu'on mêle ces substances à l'eau gazeuse, il se forme d'abord un abondant précipité blanc de carbonate de chaux, qui rend le mélange semblable à du lait ; mais peu à peu ce précipité se redissout, et, si la quantité de chaux n'est pas trop forte, la liqueur rederient limpide et transparente. On obtient facilement ainsi, en employant un excès de chaux et filtrant au besoin, une solution bicarbonatée calcique contenant, par litre, 2 grammes à 25,50 de sel de chaux, proportion supérieure à celle des eaux les plus minéralisées.

Ainsi préparée et gazeuse, cette cau a une saveur fraiche, aigrelette, très-agréable; elle ne décompose pas le vin; les personnes qui se sont prêtées à nos expériences la préféraient aux eaux de Saint-Galmier, Pougues, etc., dont elle se distingue par l'absence du petit goût saumâtre que celles-ci doivent au sel magnésien. Dépouillée de gaz par l'exposition et l'agitation à l'air libre, cette eau se cousserve assez hien pendant quelques jours; elle est douce au goût, un peu fade, assez sembiable à l'eau de Capvern. Gazeuse ou non, elle so digire très-facilement et nous a part exercer une action diurétique prononcée. Nous avons obtenu une eau magnésienne peu minéralisée, cependant fort désagréable à boire et décomposant le vin, en chargeant un lait de carbonate de magnésies d'àcide carbonique dans un appareil gazogène.

Avec ces diverses solutions nous avons fait un grand nombre d'expériences sur quatre sujets bien portants. Nous avons
vérifié que toutes avaient la propriété de rendre les urines alcalines, mais que ce résultat n'était vite obtenu qu'avec le sirop de
chaux étendu. Pendant huit jours, oi nous avons régulièrement
pris à chaque repas de 400 à 500 grammes d'eau bicarbonatée
calcique, nous avons observé que l'urine ne devenait neutre qu'une
heure à peine après le repas et ne se montrait décidément alcaline
qu'après quatre à cinq heures (4). Dans tous les cas enfin nous
avons constaté la persistance de l'état alcalin des urines après
leur traitement par la chaleur et la filtration à la température de
l'ébullition. Nous sommes donc autoris à conclure: après l'ingestion des terres (chaux et magnésie), les urines présentent un
excès de soude qui les alcalises.

En outre de la soude, la chaux et la magnésie contribuent-

<sup>(1)</sup> Résultat conforme à ce qu'a obtenu W.-T. Brande dans ses expériences comparatives sur l'action des terres et des alcalis. (Observ. on the affects of magnets, in preventing an increased formation of vira cadi (calculoux complaints, etc., in Philosoph. Transactions, 1819), résultat d'expériences et d'observations faites en commun aver Home.

elles à l'alcalisation des urines, consécutive à l'ingestion des terres ? Autrement dit, les terres ingérées s'éliminent-elles par l'urine ?

(La suite au prochain numéro.)

## OBSTÉTRIQUE

#### Réflexions sur la méthode des tractions, dans les accouchements difficiles, à propos d'un appareil obstétrical (1);

Par M. le docteur Pros (de la Rochelle).

Voici les règles générales de l'application de mon forceps dans quelques positions de la tête, fléchie ou défléchie, aux détroits supérieur et inférieur.

Au détroit supérieur. — Autant que possible, la tête du fœtus devra être saisie par son diamètre bipariétal ou bitemporal.

Cette tête ayant été placée, si elle n'y est déjà, de manière à ce que l'un ou l'autre des diamètres bipariétal ou bitemporal soit parallèle au sacro-pubion du détroit supérieur, les branches du forceps devront tomber presque perpendiculairement à ce denier diamètre. Dans les présentations du sommet, l'acoucheur, ne pouvant appliquer d'emblée les cuillers de son forceps aux extrémités du diamètre hipariétal, devra, saisissant l'une ou l'autre des branches de son instrument, hui faire franchir, concavité des cuillers en avant, le détroit supérieur, en la glissant sur le rebord de l'aileron du sacrum ; à droite, si l'occiput regarde de ce côté, et à gauche dans le cas contraire; puis faire contourner à cette cuiller, d'abord la partie latérale de la tête de l'enfant, ensuite la postérieure, pour arriver enfin à l'extrémité antérieure du diamètre bipariétal de cette tête. La deuvième cuil-

Je n'ai pas besoin de dire que je n'attache aucune importance sérieuse à ce que la courbure du bord des cuillers de mon instrument regarde à droite ou à gauche du bassin. Mais la tête,

<sup>(4)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

une fois saisie, devra être placée dans une position transversale franche, pour être ensuite attirée au-dessous du détroit supérieur, de telle sorte que la convexité du plat des cuillers du forceps regarde, de l'une en avant, et de l'autre en arrière du bassin.

Pour le maniement des cuillers dans l'intérieur de l'utérus, l'accoucheur devra se conformer, en ce qui regarde le séjour de l'une ou l'autre de ses mains dans l'organe utérin, au procédé Hatin.

La conduite que l'accoucheur devra tenir, dans le cas de mobilité de la tête du fœtus dans le grand bassin, n'a pas besoin de lui être tracée. Du reste, sa patiente ayant été méthodiquement placée sur le cadre à contention de mon appareil, les difficultés de l'opération lui seront, en grando partie, aplanies.

Dans les présentations de la face, n'est-il pas évident que l'accoucheur, ayant saisi la tête de l'enfant par son diamètre bitemporal, aura l'avantage de contre-balancer, quelle que soi la position du menton, la déflexion pouvant être de plus en plusgrande de cette tête? que de la sorte les diamètres sous-occipitobregmatique et sterno-vertébral ne vicendront plus s'ajouter l'un à l'autre nour rendre l'accouchement impossible.

L'accoucheur, en agissant ainsi, n'aura donc que peu de difficultés pour ramener, plus ou moins lentement. le menton de l'enfant en avant, ou, pour mieux dire, sous les pubis.

Dans l'execuation pelvienne. — Position antérieure gauche et postérieure droite du sommet et de la face.

Dans l'une et l'autre de ces positions du sommet, les cuillers du forceps seront appliquées aux extrémités du dismètre bipariétal, la concavité de leur hord supérieur regardant l'occiput. Puis les branches de l'instrument seront maintenues, le plus haut possible, parallèlement la direction du dismètre oblique gauche; selon qu'il s'agit d'une position antérieure gauche ou posférieure droite. Alors, dès que l'accoucheur donnera aux branches de son forceps l'inclinaison de l'axe de l'excavation petienne, il fera exécuter à la tête, tout naturellement et d'une manière presque complète, son mouvement de flexion. Ensuite, il lui imprimera un mouvement de rotation, s'il place les han-ches de son instrument tout à fait parallèles à l'axe de l'excavation du bassin. Il serait superflu de dire comment s'opéreront les deux temps d'engagement et de dégagement de la tête de l'enfant, de même que de m'arrêter à ce qu'offrira de particulier l'accouchement dans la position postérieure droite de la tête par rapport à l'antérieure gauche.

Dans les positions postéricares de la face, l'accoucheur devra appliquer autant que possible son forceps, courbure du bord des cuillers en arrière, aux extrémités du diamétre bitemporal de la téte de l'enfant, et ramener très-lentement le menton en avant, en faisant tourner cette tête d'arrière en avant sur l'ave formé par son diamétre trachélo-bregmatique.

Je n'ai pas annoncé devoir parlet de l'application de mon forceps sur la tête de l'enfant dont le corps seul aurait franchi la vulve. N'est-i pas de foute évidence que nul autre que cet instrument, dans l'espèce, ne pourra être plus approprié à la circonstance, qu'il faille l'appliquer sur le plan antérieur ou posérieur de l'enfant?

Malgrei l'étendue de tout ce qui précède, je crois dévoir terminer pai les conclusions suivantes et par une proposition qui méritera peut-être un jugement sévère de la part des accoucheurs qui ne voudraient pas reconnaître que je ne me permets de la leur faire que timidéeure par le presentation.

# CONCLUSIONS . .

1º Toutes les fois que l'accoucheur fera usage de mon appareil obstétrical à tractions mobiles et continues, complet ou non, il trouvera en lui un auxiliaire puissant, très-maniable et d'une très-grande sùreté d'action;

2º Dans tous les cas de présentation du sommet et de la face, et lorsque la tête du fostus se trouve arrêtée au détroit supérieur ou dans l'excavation pelvienne, cette tête devra être saisie, autant que faire se pourra, par son diamètre bipariétal ou bitemporal;

3º Avec le secours de mon appareil, il sera presque toujours possible, par une seule application de son forceps, d'amener l'occiput sous les pubis dans toutes les positions du sommet. Il en sera de même pour le menton, dans celles de la face;

4º Mon forceps, aidé de son appareil à tractions mobiles et continues, pourru être non-seulement le correctif du céphalo-tribe, dans certains cas de d'ystocie, mais encore lui être substituté toutes les fois qu'il y aura indication de recourir à ce dangereux instrument. Néanmoins, dans quelques cas, mon forceps

pourra être remplacé par un autre semblable à lui, mais dont la concavité des cuillers serait presque effacée.

Tel est mon appareil obstétrical, dans son ensemble, qu'il permettra toujours à l'accoucheur d'imiter tous les temps à la faveur desquels la tête du fettus peut être expulsée hors des organes maternels. Il fera exécuter à la partie de l'enfant saisie entre les cuillers de son forceps tout ou partie des quatre premiers temps de l'accouchement en général.

Dans les présentations du dos et unême des épaules, l'accoucheur ne pourrait-il pas, le cas étant très-laborieux, à l'aide de mon forceps rotateur et à compressions graduées, se croire autorisé à faire évoluer l'enfant pour faviliter son expulsion par l'extrémité pelvienne?

#### PHARMACOLOGIE

## Sur les différents modes d'administrer le phosphore en nature :

Par M. le docteur C. Ménu, pharmacien de l'hôpital Necker.

Depuis dix aus environ, je n'ai pas cessó de m'occuper des différents modes d'administrer le phosphore; j'ai déjà publié dans ce recuell (1) les résultats de mes premières recherches sur ce sujet. Le problème à résoudre consiste à obtenir des préparatious pharmaccutiques d'une richesse constante en phosphore, par conséquent d'une conservation indéfinie, qui permettent de graduer à volonté la dose de phosphore à donner chaque jour à un malade.

Cette question a été longuement discutée dans ces dernières années, surtout en Angleterre et en Amérique; je vais passer en revue ces différents travaux et ajouter à leur critique les résultats de mes observations personnelles.

Dans le cours de l'année 1873, M. Gerrard, pharmacien d'University College Hospital, a proposé la colophane phosphore à 1 pour 100 de phosphore. Avant d'y dissoudre le phosphore, M. Gerrard porte la colophane à la température de 200 degrés

<sup>(1)</sup> T. LXXVI, p. 118.

centigrades; c'est une imitation du procedé que j'ai publié pour assurer la conservation de l'huile phosphorée préparée avec l'huile d'amandes douces. La préparation de la colophane phosphorée est extrêmement dangereuse, presque impraticable avec les vases dont nous disposons habituellement, car il faut agiter pendant un temps assez long un flacon chauffé à 200 degrés centigrades, renfermant du phosphore et de la colophane en fusion. Pendant l'opération, une partie du phosphore passe à l'état de phosphore amorphe insoluble; on est d'ailleurs exposé à des brûlures graves.

La colophane phosphorée est impropre à la plupart des usages pharmaceutiques. En effet, la résine a été sursaturée de phosphore à une haute température; en se refroidissant, l'élément actif s'en sépare en fragments solides, aussi ténus qu'on le voudra, mais enfin solides. La résine phosphorée ne pouvant être d'aucun usage en masse compacte, il faut nécessairement la pulvérriser finement pour l'introduire dans une préparation physicariser finement pour l'introduire dans une préparation physicariser finement pour l'introduire dans une pérparation, l'airtansforme le phosphore dirisé en ses composés 'oxygénés, h'aucucup plus aisément, à cause de la longueur de l'opération, qu'alors qu'il agit pendant de courts instants sur quelques gouttes d'luité phosphorée titrée que l'on fait tomber dans une potion. Cette observation a d'ailleurs été justement faite par M. Martindale à la Société pharmaceutique de la Grande-Bretagne.

La pulvérisation directe du phosphore ordinaire, dans le but de le faire entrer dans une masse pilulaire, n'est pas plus défectueuse que celle de la résine phosphorée et ne donne pas de plus médiocres résultats.

Ainsi qu'il était logique de le prévoir en raison de l'incomplète dissolution du phosphore, M. Pile (1) a observé un échantillon de résine phosphorée devenu d'un beau rouge sous l'influence de la lumière.

J'ai parcillement constaté que le blanc de baleine à un demi, 1 ou 2 pour 400 de phosphore rougit avec une extrême facilité, même à la lumière diffuse, tandis que l'huile phosphorée bien préparée y résiste indéfiniment. Les préparations phosphorées, solides à la température ordinaire, me paraissent toutes trèsdisposées à rougir à la lumière.

<sup>(1)</sup> Pharmaceutical Journal, mai 1874, p. 880.

La colophane phosphorée, émulsionnée dans une potion, se dépose assez rapidement au fond de la fiole et le dépôt rougit. La préparation, en raison de la grande densité du phosphore solide (D=1,8), ne peut conserver longtemps l'homogénéité nécessaire. Cette observation est encore de M. Pile. La colophane phosphorée, soumisc à l'action dissolvante de l'alcool, abandonne presque tout son phosphore à l'état de poudre fine : la résine se dissout à peu près seule, à moins que le volume de l'alcool ne soit très-considérable. Pour ces motifs, le phosphore solide doit être proscrit des préparations pharmaceutiques. L'agitation vive d'une potion contenant du phosphore solide et bien divisé ne peut qu'atténuer ces dangereux inconvénients, sans jamais les faire totalement disparaître. Les solutions non saturées présenteut scules le phosphore dans un extrème état de division, et sont en même temps d'une administration sûre et régulière. On ne saurait trop se souvenir que le phosphore n'est fusible qu'à 44°,2 centigrades, c'est-à-dire à une température plus élevée que celle du corps humain, et qu'il ne peut être absorbé qu'autant qu'il est dissous. De gros fragments de phosphore peuvent être avalés impunément par des chiens, ainsi que l'ont prouvé des expériences de Réveil et de M. Personne.

Pour éviter les inconvénients de la colophane phosphorée, M. Abraham y a substitué le beaune de Tota phosphoré. Asis cette préparation, pas plus que celle de M. Gerrard, n'est soluble dans l'estomac, ni fusible à la température du corps humain. Elle u'offre aucun avantage, parátique bien marqué sur la colophane phosphorée et ne s'en distingue guère que par la plus grande facilité de sa préparation.

La cire phasphorée, fasible vers 68 degrés contigrades, n'est pas d'un usage plus avantageux; elle est pourtant plus facile à transformer en pilules que les préparations précédentes, mais ces pilules traversent le tuhe digestif sans se modifier ni perdre sensiblement de leur poids.

En proposant de substituer au phosphore ordinaire le phosphore rouge ou phosphore amorphe, M. A.-W. Postans (4) semble avoir oublié que l'action du phosphore amorphe, pur de toute trace de phosphore cristallisable, est des plus contestées. Assurément, si ce n'était son défaut d'action, le phosphore rouge so

<sup>(1)</sup> Pharmaceulical Journal, novembre 1874, p. 364.

préterait, aussi bien que toutes les poudres sur lesquelles l'air n'a pas d'action sensible, à la forme pilulaire.

Voici d'ailleurs la formule de M. Postans :

Phosphore amorphe 1 . . . . 6 grains (05,390) Poudre de réglisse . . . . 3 — . (0 ,495) Extrait de taraxacun. . . . . 3 — . (0 ,495)

Cette masse est divisée en six pilules contenant chaeune t grain (0\*,065) de phosphore amorphe.

(La suite au prochain numéro.)

# CORRESPONDANCE

Sur un cas d'empoisonnement par le pavot chez un enfant de trois semaines traité avec succès par les lavements de cafe.

A M. le docteur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Quoique le café soit depuis longtemps considéré comme le contre-poison de l'opium ou plubit comme un des moyens les plus efficaces pour combattre les effets toxiques de cette substance, néamoins nous ne croyons pas inutile d'y revenir, en ajoutant une observation nouvelle prise récemment dans notre ciéntêle, vu le jeune âge de l'empoisonnée et la quantité relativement énorme de poison et de café absorbés par elle. Si, comme vous jugez que ce cas mérite la publicité, je serais très-flatté si vous lui accordict l'hospitalité dans votre savant journal.

Le 28 mars, vers une heure du matin, je fus appelé en toute hate pour aller voir un petit enfant qui, disait-on, allait mourir. C'était en effet un petit enfant, car il compait à peine trois semaines d'existence. La mère lui avait domné une forte infusion de pavot afin de lui procurer un bon sommeil, et de ne pas être obhigé d'interrompre le sien pour l'allaiter de temps en temps. La pauvre mère, ignorant le danger, fit infuser plus de trois quarts d'une têté de pavot dans un quart de hire d'eau jusqu'à réduction d'un ters environ, et donna toute cette quantité à son enfant. Vers minuit, cest-à-dire quatre heures environ que son enfant ne presait passe, et alla de la companie de l'action de l'action de la companie de l'action de

immobile, les pupilles très-rétrécies, presque effacées; les extrémités froides : les lèvres evanosées ; absence complète du pouls radial; l'auscultation seule révéla que la vie existait encore. Je prescrivis immédiatement un vomitif dans le cas où tout ne fût pas encore absorbé; mais l'enfant, malgré les 40 grammes de sirop d'ipéca donnés par cuillerée de quart d'heure en quart d'heure, ne vomit pas ; évidemment l'estomac ne se contractait plus. Ne voulant donc plus perdre un temps précieux avec d'autres vomitifs plus énergiques, je prescrivis du café noir et, ne pouvant pas espérer faire parvenir une quantité notable de café dans l'estomac, vu les quelques gouttes au plus qu'on pouvait lui donner à la fois et dont la moitié s'écoulait hors de la bouche de l'enfant, nous avons fait donner le café en lavements en même temps que nous entretenions une révulsion continue tantôt aux jambes, tantôt aux bras, par des sinapismes. Ce traitement fut suivi depuis trois heures du matin jusqu'à onze heures du soir. Pendant tout ce temps la petite empoisonnée ne manifesta la vie par aucun mouvement; cependant le pouls reparut vers deux heures du soir, la cyanose des lèvres disparut à son tour immédiatement après, et enfin, vingt heures après le début du traitement, l'enfant était tout à fait hors de danger.

La quantité de café injecté dans le rectum de l'enfant pendant ce lans de tennps était d'un litre et demi; en retranchant de tet quantité le peu qui s'est perdu pendant l'injection, on peut l'évaluer à plus de cinq quarts de litre. Le lendemain, l'enfant se tourist dans les mêmes conditions de santé qu'avant son empoisonnement.

Veuillez agréer, etc.

Dr KOBRYNEB,

Ancien aide d'anatomle de la Faculté de médecine de Montpellier.

Castel-Sarrasin, 2 mars.

# BIBLIOGRAPHIE

Manuel métical des eux minérales, par M. le docteur Lu Barz, médécinimpecteur bonoraire des caux de Barges, président de la Société d'hydrologie médicale de Paris, vice-président de la Société de biologie, chevuller de la Légion d'honeur, circ, els. — l'ouvrage que nous présentous aux lecteurs du Bulletin de Théraspueligue a pour objet de rémuir en subsance tout e que nous possédons de connaissances sur la théraspuelique des eaux minérales. Appelé par les hasards de ses fonctions de médechnimspecteur des établissements thermaux à observer successivement à différentes stations, l'auteur a pur comparen la valeur des diverses eaux médicinales appropriées au trafétement des madeies doproniteurs, et, ancèv vinutc-inne aunées d'étude et d'exercice spécial, il a pensé faire œuvre utile en résumant ce qu'il y a de plus pratique et de plus admissible en hydrologie médicale.

L'ouvrage se divise en trois sections. Dans la première, réservée aux généralités, l'auteur résume les données actuelles de la science sur la composition chimique des caux, leur thermalité et leurs propriétés électriques. Puis il aborde les modes d'emploi de ces caux, qu'il étudie, en tous leurs détails, sous les titres: boisson, bain, douches, étuves, salle d'inhalation, de pulvérisation, boues minérales, eaux-mères, etc. En ontre des questions de technique, dont on chercherait vainement sillenes un exposé aussi complet cette section présente l'examen des divers problèmes qu'a suscités, de nos iours, une pratique plus approfondie des eaux et de nouveaux procédés d'application : absorption entanée, composition et effets des atmosphères médicamenteuses, pénétration dans les bronches des liquides pulvérisés, etc. Pas un des nombreux mémoires, dont ees questions difficiles ont été l'objet depuis une vingtaine d'années, qui ne se trouve analysé, diseuté, apprécie ; car notre auteur, toujours indépendant et d'un moi très-proponcé dans ses jugements, n'hésite pas, au milieu des conclusions contradictoires en appareuse qui embarrassent le médecin et le rendent indécis, à exprimer son opinion et à dégager ce qu'il y a de vrai et d'utile pour la pratique. Un dernier ebapitre comprend l'étude des mouens adjuvants et circonstances auxiliaires de l'emploi des eaux minérales, massage, exercico. hydrothérapie, cures de petit-lait, de raisin, elimats, altitudes et saisons, régime et hygiène.

La deuxième section, qui forme plus des deux tiers de l'ouvrage, est un traité de matière médicale et de théranoutique hydrominérales. Une première partie est réservée aux classifications. Le deuxièmo chapitre, relatif anx effets généraux des eaux minérales, est une sorte de préface à lire de la thérapeutique hydrologique, L'auteur, exposant les méthodes qu'on a tour à tour essayées pour dégager l'omploi des eaux d'un empirisme avengle, y passe successivement en revue : la doctrine de Borden, sur la propriété des eaux de rameuer les maladies chroniques à l'état aigu et la théorie que cette doctrine s'est annexée, de l'excitation minérale commune à toutes les eaux médicamenteuses naturelles, quello que soit leur composition ; les vues opposées des médecins contro-stimulistes, qui, niaut l'excitation thermale et les conséquences qu'on en a tirées sur la revivification des subinflammations, ont montré l'action élective des eaux sur tel ou tel organe, tel ou tel appareil, et prouvé ainsi que les eaux minérales ue sont pas succédanées les unes des autres ; les prétentions de la chimie analytique et do la médeciue chimique : la méthode séduisante de la spécialisation des eaux minérales; les explications de l'école qui pense dévoiler le mystère de l'action curative des eaux par la considération de leurs effets physiologiques; les doctrines anciennes de la fièvre thermale, de la poussée et des crises curatives, celles plus récentes du pathogénétisme des caux et de leur prétendue spécificité..... L'examen critique que l'auteur fait de ces diverses théories montre que la clinique est restée sa préoccupation dominante et laisse pressentir que, dans l'exposé qui va suivre, des médications minéro-thermales et des eaux qui les desservent, il s'efforcera do constater des faits acquis, établis, et leur succession, bien plus que leur interprétation.

Dans cette dermitre partie, l'auteur passe en revue les principales stations thermales de la Prance et de l'étrançe, qu'il distribue dans les si médications suivantes : médication sulfururas, médication sulvantes : médication sulfururas, médication serieus, médication arcanical, médication errancias, médication serieus, médication internation de l'auteur de l'aute

D'ailleurs, c'est toujours à la clinique qu'il s'est adressé pour trouver une caractéristique aux eaux où la prédominance chimique ne fournit, à proprement parler, ni un fraitement thermal ni même un agent médicamentenx.

L'espace nous manque ici pour le suivre dans l'exposé des diverses médications thermales, de leurs movens, de leurs Indications et contre-indications et dans les renseignements précieux qu'il procure aux praticiens, tant sur la valeur thérapeutique des sources elles-mêmes, que sur les conditious d'installation et d'hygiène propres aux localités et aux établissements thermaux de France et de l'étranger. Remarquons seulement que la forme dogmatique, affectée ici de préférence, s'adante à merveille aux difficultés du sujet. Dans la quantité d'affirmations contradictoires qui encombrent la médecine hydrologique, distinguer le vrai, l'utile et le pratique, le dégager de tout ce que l'empirisme. l'enthousiasme irréfléchiet l'erreur ont jusqu'ici jeté de défaveur sur cette branche de la thérapeutique, n'était pas chose facile. L'on saura gré à M. Le Bret de l'impartialité et du courage avec lesquels il a accompli cette importante partie de sa tàche. L'ouvrage se termine par des corollaires sur la durée et la direction de la cure thermale, sur le choix et la comparaison des stations d'eaux minérales en France et à l'étranger. On pout juger, à cette analyse, que le Monuel médical des eque minérales, dans sa forme concise, est un traité complet de tout ce qui intéresse le médecin dans la science des eaux minérales. A ce titre, sa place est assurée dans la bibliothèque du médecin praticien comme dans celle du spécialiste hydrologue.

Dr Cacler, Médecin-inspecteur des caux thermales de Saint-Saureur.

# REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 5 et 12 avril 1875; présidence de M. Prémy.

Recherches sur les effets de la ligature du canal cholédoque et sur l'état du sang dans les ictères malins. — MM. V. Feliz et E. Rittres présentent la pole suivante :

« Les anlenrs démontrent, par une série de neuf expériences de ligature du canal cholédoque, que le sang s'alère plus on moins, par suite de la récorption des sels bilaires et de leur réleution plus ou moins longue daus le sang. Les globules du sang deviennent diffuents, l'hémoglobine innasude, cristallise nême : des granulaions graiseaures, en quantité notable, et des cristaux de cholestèrine s'accommient dans le sérum. L'allèration du sung varie avec les quantités d'accides billaires que l'analyso chimique y démontre. Le symptôme jauuisse ne dépend pas des sels bilaires ni de leur transformation, mais de la rétention des matières colo-

The recorption des sels billière a une limite, car la sécrétion billière celle-même dininue une fois que la dilatation des canaux et canalicules de sécrétion est considérable et que l'égithélium de ces canaux televant de sécrétion est considérable et que l'égithélium de ces canaux tombs en dégénérescence ground-craissens, cons l'influence de la grande augmentation de pression intra-canaliculaire. Cette modification de la sécrétion recorde de l'active de la sécrétion par l'estation. Sous ce rapport, il y a une grande différeuxe entre les schres par acholie et les ichères par polycholie ou supersécrition billière. Les auteurs out per produire une seufo fois, par la rélection artificielle de la bile, les accidents gauves de l'etère main, et, dans ce cas, ils ont trouvé dans le sang une quantifé de set billières variant entre dit et onze mil-

us Bha o plaçant sur le termin clinique el en compannal ten ichees patiologique è cour qu'is ont pu prodicie estificiellement soit par des nipiccios biliaires, soit par la tigature du canal choicéoque, les auteurs arrivent à admette qu'il y é, dans toui chière, un moment on la présence des sels biliaires dans le saig ne peut être mise no doute, et que les excidents nerder proportions des sels biliaires accumigné dans le saine.

« Comme conclusion générale de toutes leurs données expérimentales et diniques, ils établissent d'une manière certaine que la résorption des seis hillaires joue le principal rôle dans tous les cas d'ictère grave. L'intaxication du sang est la caractéristique de tous les états dits bilieux, quelles que sojent du reste les lésions multiples des organes salanchieux.

qui luur donnent naissance ou qui en dépendent.

« Ce sont les modifications morphologiques et obtimiques du saus que
l'on foit recherchier à l'avenir dans tous les totres graves et même dans
l'en foit recherchier à l'avenir dans tous les totres graves et même dans
de demontrer rigornemement que tout état bilieux mains, de queique nature qu'il soit, a sa raison d'être dans l'accommistation d'une quantité trop
comidérable de seis biliaires dans le saux, qui agissent comme destruc-

Documents pour servir à l'histoire de la glycosurie. — M. Annaal, lik une note basée sur l'analyse de quaire-ringt-quatre cas de diabète qu'il a observés; voici les principaus passages de cette comminication:

La givoscusi, otaz es principant pessages ut este commination. La givoscusi, class es 81 cas, n'a pas atteint indistinctement tous les âges: au moment obje commençais à observer les malades, deux seulement avaient moins de 6 ans 3 et 6 5 ans), trois avaient de 10 à 30 ans, douze de 20 à 30 ans, vingt de 30 à 40 ans, vingt des 30 à 40 ans, vingt aussi de 40 à 50 ans, treize de 50 à 60 aus, douze de 60 à 70 ans, un 73 ans et un 78.

a ou ais, coipze des qu'ai sign 17 au seu 11 75 qu'ai 75 qu'ai seu 11 75 qu'ai 75 qu

dans 8 entre 60 et 80 ans. La répartition n'a pas été égale entre les deux sexes : il y avait, en effet, 52 hommes et 32 femmes.

Parmi ces 84 cas, plusieurs peuvent servir à montrer l'influence du système nerveux sur la production ou sur l'aggravation de la maladie. Dans sussieurs de ces cas, en effet, on voit l'uriez se charger tout à cour de plus de glycose à la suite d'un grand trouble moral : aiusi, sous cette influence, une urine qui ne contenait que 20 grammes de sucre par litre en offrit 96 vingt-quatre heures plus tard ; dans des cas plus rares, la première manifostation des aecidents diabétiques suivit de très-près une semblable

On sait que la densité de l'urine est plus considérable dans la glycosurie que dans ancune autre maladie. Toutes les fois que l'urine contenuit plus de 29 grammes de suere par litre, j'ai vu l'aréomètre marquer plus de 1030, se tenir dans un grand nombre de cas entre 1032 et 1038, souveut aussi entre ce dernier chiffre et 1942, offrir ensuite moins de cas de 1942 aussi entre ce derine entire et 1943, outre insinte moits de cas de 1945 à 1945, et une fois marquer 1947, ec qui a été pour moi le maximum observé. Je crois pouvoir conolure d'observations comparatives à cet égard que, lorsque la densité de l'urine est de plus de 1986, on peut affirmer l'existence de la glycosurie.

Le traitement généralement suivi dans ces 84 cas a consisté dans l'usage des hoissons alcalines et dans un régime alimentaire formé principalement, mais non exclusivement, de substances animales, auxquelles j'ajoutais quelques légumes herbacés et du pain ordinaire. Pendant ce traitement, le sucre a disparu chez un très-petit nombre sans se reproduire; chez d'autres, il a disparu aussi, mais pour reveuir; chez d'autres onfin, il est resté anssi abondant, et a même été en augmentant. Lorsqu'il en était ainsi, j'ai essayé de rendre absolue l'abstinence des féculents; j'ai nourri les malades exclusivement avec des substances animales en m'assurant bien que ce régime était strictement observé, et cenendant le sucre a continué à exister dans l'urine. Ce régime ne peut pas être d'ailleurs indéfiniment suivi, attendu qu'au bout d'un certain temps les malades en éprouvent un tel dégoût qu'il faut bon gré, mal gré y renoncer ; mais voici un fait remarquable : chez un malade dont l'urino pendant ce régime avait contenu une proportien de plus en plus considérable de glycose, et successivement 15, 20, 30, 44, 49 grammes par litre, cette urine vint à en contenir moins ot revint progressivement au chiffre primitif de 15 grammes, des que je laissai prendre, avec de la viande, des œufs, du lait, un peu de pain et de légumes : mais eet heureux changement ne fut pas durable ; le régime restant ce que je viens de dire, le glycose augmenta de nouveau, et finit par s'élever au chiffre de 54 grammes. Un autre malade, soumis comme le précédent à un régime exclusivement animal, n'en garda pas moins dans son urine 83 grammes de sucre par litre. Ces faits ne out, d'ailleurs que confirmatifs des résultais obtenus par M. Cl. Bernard, qui, chez des animaux nourris de substances albuminoïdes, a trouvé une quantité considérable de sucre dans le sang des veines sushénatiques.

Sur les bruits dn eœur. - M. Dezautiène envoie une note dont voici le résumé:

Les bruits du cœur sont produits par la contraction rapide, violente des ventricules, toute contraction rapide et violente produisant un bruit. C'est un bruit à priori et non pas à pesteriori, si l'on peut s'exprimer ainsi, primitif et non pas consécutif, comme on le croit.

La structure des oreillettes ne peut permettre la contraction. D'ailleurs La structure ues oreinsties ne peut permettre la contraction des orillettes u'est pas nécessaire : le sang descend natu-rellement dans les veutrienles par l'effet de son propre poids. La contrac-tion des oreillettes serait dangereuse en ce qu'elle pourrait refouier le sang dans les veines caves et dans les veines pulmonaires.

Le second temps est produit par la contraction du ventricule droit.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 6 et 13 avril 1875 : présidence de M. Gosselin.

Influence de l'éthérisation sur la température. — M. Simonix (de Nancy), correspondant de l'Académie, présente les couclusions de ses recherches sur les températures motivées, chez l'homme, par les diverses périodes de l'éthérisme produit par le chloroforme.

Veici ces couclusions 1º Pendant la période de l'éthérisation, dite d'excitation, la température

s'est accrue d'un huit-dixième de degré;
2º Durant la période chirurgicale, la température s'est accrue encore,

deux fois, d'un dixième de degré, mais généralement elle a présenté un recul qui a varié de deux à huit dixièmes de dogré; 3º Pendant la période de collapsus, l'abaissement de la température a été constaté de neuf dixièmes de degré au-dessous du fastigium ;

4º En considérant l'ensemble des manifestations, la température s'est

elevée, pendant l'éthérisation, d'un à neuf dixièmes de degré au-dessus du point de départ ; 5° En considérant l'ensemble des manifestations, la température a été

trouvée, au-dessous du point de départ, d'un à deux dixièmes, peut-être même d'un à quatre dixièmes; 6º Au réveil, la température a été notéc, parfois, semblable à la température du début ; parfois elle a été supérieure de deux à cinq dixièmes de degré ; parfois elle a été constatée inférieure d'un à six dixièmes de degré

à la température du début; 7º Dans quelques cas, l'hémorrhagie a semblé donner l'explication de la température abaissée ; parfois, en l'absence d'hémorrhagie, cette interpré-

tation n'a pu être admise ; 8º L'âge des opérés et leur sexe n'ont pas paru apporter de modifications dans les résultats signalés:

9º L'accroissement de la température pendant la période d'excitation et le commencement de la période chirurgicale ne paraît pas devoir être attribué à une paralysie des nerfs vaso-moteurs ; 10º La théorie d'une excitation spéciale et primitive des origines orga-

niques nerveuses par l'agent anesthésique paraît admissible.

Une cause de persistance de l'étranglement herniaire après réduction. - M. Azam (de Bordeaux) lit un travail sur une cause de la persistance de l'étranglement herniaire après la réduction.

Voici les conclusions de ce travail : 1º Par le taxis ou par la réduction après opération, l'intestin peut être refoulé sous le péritoine décollé, ou en dedans d'une corde éninloïque : 2º Cet accident est mortel, car il est inaperçu, et l'étranglement continue sans que le chirurgien puisse la plupart du temps intervenir en temps

3º La direction en arrière et en dedans que le chirurgien donne d'ordinaire à son effort est la cause de cette complication :

4º Pour l'éviter, l'opérateur doit opérer la réduction en se plaçant du côté opposé à celui de la tumeur, et doit diriger son effort en haut et en dehors, presque parallèlement à l'axe du cerps. S'il y a eu opération, il ne doit pas négliger de faire maintenir le sae à l'extérieur pour éviter les plicatures transversales du collet.

Névrose cardiaque tellurique de forme pernicieuse. - M. Bur-DEL (de Vierzon) donne lecture d'un travail sur une forme particulière de nevrose pernicieuse par intoxication tellurique.

L'auteur fait d'abord remarquer que cette forme n'est saus doute pas nouvelle, mais il ne l'a trouvée décrite nulle part. Il a donc cru devoir attirer l'attention de l'Académie sur ce point particulier de la pathologie des flèvres pernicieuses.

Cette affection, qui frappe principalement les nerfs cardiaques et les vaso-moteurs, peut être facilement confondue avec l'angine de poitrine ou une embolie du cœur. Elle ne se révèle que par une précipitation extrême des battements du cœur, qui impriment à la main et à l'oreille la sensation d'une vibration sourde et continue. Les mouvements respiratoires deviennent fréquents, mais moins anxieux que dans l'angine de poitrine ; la peau, tantôt sèche et brûlante, se couvre dans certains cas d'une sucur profuse et froide.

Ces phénomènes affectent parfois le type intermittent : c'est le cas le plus heureux, car ils attirent l'attention du médecin. D'autres fois ils sont continus, mais le plus ordinairement le caractère de périodicité fait absolument défaut et la mort survient rapidemeut si l'on n'a pas eu recours, sans

perdre de temps, à une médication énergique par la quinine.

La marche insolite de cette forme peut en faire méconnaître la nature. et M. Burdel cite des exemples où des praticiens distingués virent succomher en quelques heures des malades atteints de cette névrose pernicieuse, dont ils n'auraient pas su reconnaître les caractères. Il conclut, en s'appuyant sur l'opinion de M. Vigla, que dans uns contrée de réputation pa-iustre on ne saurait jamais se mettre assez en garde contre l'élément pernicieux, quel que soit le rôte qu'il icue ou la forme qu'il affects. Jamais il ne s'est repenti d'avoir donné la quinine même intempestivement, tandis que, au contraire, il a regrotté quelquefois amèrement l'hésitation qu'il avait pu avoir.

Sériceps et nouvel instrument destiné à opérer des tractions sur le forceps ou sur le sériceps dans les cas de dystocie. — Cet instrument, dit M. Depaul, qui est chargé de le présenter à l'Académie de la part de M. Poullet (de Lyon), est formé d'une double étoffe tissée à la façon d'un gant, de manière à constituer une hando transversale et quatre handes perpendiculaires à celle-oi. Cette étoffe est étalée autour de la tête par un forceps en miniature qui glisse dans ces gaînes, dans chacune desquelles peut être insinuée une espèce de spatule en acier assez élastique (voir fig. 1). Ces spatules, ficxibles, servent à élever l'étoffe entre la tête et l'utérus. Le cercle qui doit étreindre l'ovoïde crûnien est complété par des cordous do soio lacés d'avance dans des œillets, Il suffit de serrer à fond ces cordons lorsque l'étoffe a été étalée circulairemont autour de la tête pour étroindre celle-ci sur un point quelconque de la face. Les spatules sont ensuite retirées de leurs gaines et no laissent en place que l'étoffe. Les tractions exercées ensuite sur les quatre gaînes de soie réunies en deux anses permettent d'effectuer l'accouoliement dans les cas de dystocie (voir fig. 2).

M. Depaul présente égalemont de la part de M. Poullet (de Lyon) un uouvel instrument destiné à exercer des tractions soit sur le forcens ordi-

naire, soit sur le sérioeps.

Kyste hydatique suppuré du foie. — M. Charcor lit un rapport sur une observation présentée par M. lo doctour Lajoux (de Boissy-Saiot-Léger) et ayant pour titre : Opération et guérisen d'un kyste hydatique suppuré du foie.

M. Charcot signale dans cette observation une modification apportée la méthode primitive de Récamier, la mise en usage de l'aspiration. Il fait remarquer, en terminant, que trois ans se sont écoulés depuis l'époque où la guérison du malade de M. Lajoux a puêtre considérés comme définitive. point important, ajoute-t-il, malheureusement trop souvent négligé par des observateurs pressés de signaler un succès que le temps dément quelquefois plus tard.

La commission dont M. Charcot est l'organe propose d'adresser à M. Lajoux des remerciments pour son intéressante communication.

Du bromure de lithium. - M. Roubaud donne lecture des conclusions d'un travail sur le bromure de lithium.

Voici ces conclusions: 1º Le bromure de lithium est un médicament à double effet :

2º Il possède à un haut degré les propriétés lithotriptiques que tout le

monde reconnaît aux sels de lithine ; 3º Il affecte d'une manière plus énergique que les autres hromures la sensihilité réflexe, sans avoir sur le œur les inconvénients du bromure de potassium;

4º Par conséquent, sa place dans la thérapeutique est marquée au premisr rang des médicaments antilisiaques et des médicaments sédatifs, et son action est surtout précieuse dans les accidents de la diathèse urique,

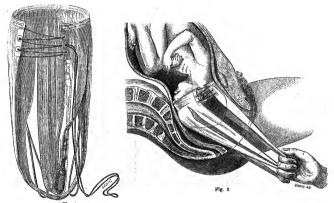


Fig. 1.

qui s'accompagnent de phénomènes douloureux, et dans les uévroses, qui sont si souvent compliquées par la présence de l'acide uriqué.

Génération spontance et fermentation. — M. Mizzin II in treat un leu vier summissieale. Il montre qui oraçuine urine et reduce aleatine par la présence de l'ammoniaque, cette ammoniaque, comme le pense M. Pasteur, est toujours lite à l'estistence du ferment ammoniacu pense de l'asseur, est toujours lite à l'estistence du ferment ammoniaque et pariois alealine, hien que ne renfermant pas la plus petite trace d'ammoniaque; elle doi alors son alcalinité à des liberationsité de soude, d'appointe de l'asse, de chaux d'de magnésie; en un noi, elle est alealine au même tilte donnent lieu à deux espèces des gravelles hien distinctes. Frume de ces gravelles est une gravelle contenant, outre les phosphates est une gravelle contenant, outre les phosphates est une gravelle par les phosphates de chaux espèces de gravelles piece d'ammoniaque; c'est gravelle prophittique ammoniacué, gravelle estarrhite des auteurs; l'autre, d'arte par de phosphates de chaux et de magnésia dans terreux, c'est-adire par des phosphates de cetture, c'est-adire par des phosphates de chaux et de magnésia des terreux, c'est-adire par des phosphates de cetture.

M. Coarx conteste plusieurs propositions émisses dans cette communication, M. Mishle, en effet, soutient, après M. Pasteur, que la présence de l'ammoniaque dans l'urine est liée à la présence du petit ferment de l'urie; or M. Colin rappelle qu'il a lingicé dans la vessie d'une vache une grande quantité d'urine put'estie, et contessant une proportion énorme de vintrons, M. Mishle l'explication d'un pesul fait,

M. PASTEUR fait observer que cette expérience n'infirme en rien le fait qu'il a signalé, savoir : que l'introduction d'une sonde dans la vessie peut donner lieu à l'écoulement d'une urine ammoniacale. Pour que l'expérience de M. Colin eût quelque valeur, il aurait fallu qu'il commençàt par déterminer une altération que loconque de la muqueuse véssiea chez la vache

sur laquelle il a expérimenté.

L'urine, en effet, même à la suite de l'introduction d'une soude chargée et vibrions, ne devient ammoniscale que sous l'imitenere d'une affection préalable de la vessie. Dans l'expérience de M. Colin, rien ne vient donn difframe cette proposition qu'il n'existe pas un seul fait dans la sécience où l'on ait constaté la présence du carbonate d'ammonisque dans l'urine, sans que l'on ait en même temps constaté celle du petil ferment ammonisael. M. Albort Rollin, qui s'esti, avec M. Cosseilis, les recherches qui ont étaite certe communit à M. Pastur que constamment, depuis l'époque du a été des cette communit au four de l'accomment à M. Pastur que constamment, depuis l'époque du a été de cette communication, il a confirmé ce fait de la présence du petit ferment ammonisael dans les urines ammonisaels.

M. Gossella fait observer qu'il n'est pas nécessaire qu'une sonde soit introduite dans la vessie, pour que les urines deviennent ammoniacales. Elles peuvent le devenir sans cela. Il affirme en outre que jamais les urines ne deviennent ammoniacales sans qu'il y ait une condition pathologique péciale, une inflammation, le plus souvent une inflammation suportulive.

du côté des voies urinaires,

Enfin M. Gossella admet que l'urine peut se former ammontacale dans se relins. Cela lui parali démontré par l'expérience sulvanie : chez un maserien cela lui parali démontré par l'expérience sulvanie : chez un macale, après avoir vidé sa vensie, il fail une japedion d'eua phésique; ja lida plusiures injections en changeaut chaque foi des codes et ca syant soin de les chandire su moment de les introduire; puis il laise une sonde, ainsi des chandire su moment de les introduire; puis il laise une sonde, ainsi qu'elle ja varire.

Or cette urine, provenant directement des reins, est déjà ammoniacale. Elle se forme done ammoniacale sous l'influence de conditions pathologiques spéciales, en particulier d'une néphrite suppurative.

Elections. — M. Perrin est nommé membre de l'Académie de médecine.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 17, 24 et 34 mars, 7 et 14 avril 4875; présidence de M. Le Fort.

Trépanation du crane. - M. Duplay lit un rapport sur une observation présentée par M. Lucas-Championnière. Ce chirurgien, pour remédier à des accidents épileptiformes qui s'étaient renouvelés plusieurs jours de suite chez un malade atteint d'une fracture de la voûte du crâne, résolut de pratiquer une opération. L'application d'une couronne de trépan à l'angle postérieur du pariétal gauebe permit de retirer une petite lamelle osseuse qui comprimait la dure-mère. On employa le pansement antisep-tique de Lister, consistant dans l'application de compresses imbibées d'eau pbéniquée. Le malade guérit. Cetto observation est un exemple de plus à ajouter à ecux dans lesquels la trépanation a paru faire disparaître les acci-deuts. Elle doit engager les membres de la Société à revenir sur la proseriptiou dont cette opération avait été frappée depuis Malgaigne. Il ne faut pas oublier du reste que la trépanation du erane est souvent pratiquée par les chirurgiens étrangers, et qu'elle a donné d'excellents résultats en Amérique pendant la guerre de sécession. M. Duplay, tout en reconnaissant l'utilité du pansement antiseptique, n'y attache pas la même importance que l'auteur de l'observation. Un point fort intéressant, et sur lequel M. Lucas se réserve de faire des recherches ultérieures, fut la courbe thermométrique observée chez le malade. Avant la trépanation, la température, très-basse déjà par suite de la commotion du cerveau, présentait encore, contrairement à cc qu'on a coutume d'observer, une diminution marquée vers la fin de la journée.

Trachéotomie pratiquée deux fois sur le même enfant à un mois d'intervalle ; guérison. - M. de Saint-Germain lit un rapport sur une observation de M. Périer. Un enfant de einq ans, atteint de eroup, présente tous les symptômes d'une asphyxie imminente. La trachéotomie est pratiquée d'après le procédé ordinaire. Les suites de l'opération sont régulières ; la canule est retirée au bout du cinquième jour et la plaie se cicatrise, Mais, un mois après, des pliénomènes de cornago se manifestent et l'asphyxie devient de nouveau menaçante ; aussi une nouvelle opération est-elle jugée nécessaire. Elle est pratiquée sur la cieatrice de la première. M. Périer croit pouvoir attribuer ces accidents à l'existence, dans la trachée. de bourgeons charnus exubérants, bourgeons charnus que la compression exercée par le dilatateur a pu faire disparaître. M. le rapporteur ne partage exerces par le disacteur à più aire disparatic. Il c'et apporteur de paragraphe pas complètement eet avis. Il eite à cet diet l'histoire d'un jeune malade qui présentait un bruit de cortage que rien n'expliquait et chez lequel on dul laisser la canule en place pendant neuf mois. Peut-être pourrait-on attribuer les phénomènes observés à la sensibilité de la glotte, qui, déshabituée au passage de l'air, serait trop vivement excitée par cet agent lorsqu'on retire la canule. Quoi qu'il en soit, la présence de bourgeons charnus sur la cieatrice est extrêmement rare ; c'est là du moins ce qui ressort des nombreuses autopsies de trachéotomisés qu'on pratique à l'hôpital des Enfants. La cautérisation, que M. Périer conseille en pareil eas, ne présente aueun avantage. Elle est inutile si elle est superficielle, et offre de grands dangers si elle est profonde, puisqu'elle peut occasionner dans la suite un rétréeissement de la trachée.

Tumeur ombilicale constituée par treis hernies. — M. Luca-CAMPRONNIME communique l'Observation d'une malade qui, à son entrée à l'hôgital, présentait tous les phésonèses de l'étranglement intestinat, restains, qui fut praiquée às extremis. On constait l'existence de trois hernies; l'une séégent à l'amesun ombilical, et les deux autres, constituées par un énome payuré grissence et une portion de l'indexit gréle, se trouvaient Fracture de la rotule. — M. Grovs présente un maide qui, ambr dans son service pour une fracture directe et transversale de la rotule, est aujourd'uni complétement guéri. Il est difficile de savoir s'il cuiste un cal soeux; en lout cas les fragmentes sont parafattement rémis el juxtaposés et la marche'se fait comme auparavant. C'est la deuxième fois que M. Guyon oblient un rémital assas statissant. Le traitement qu'il emploie consiste à appliquer d'abord des vésicatoires su le genon; après la dispartition de fépanchement, il est en clieb en plus facile de maintenir réduits les

fragments.
D'après MM. Larney et Thlaux, il faut faire une distinction entre les fractures directes et les fractures indirectes. Dans le premier cas, l'écartement des fragments est toujours minime, tandis qu'il peut être considérable dans le second.

M. Le Foat rappelle que Malgaigne attribuait l'écartement des fragments aux efforts que fait le blessé pour se relever et pour marcher.

Résection de l'acromion et de l'extrémité de la clavioule, — M. Durax présente un malade auque il a fait la résection de l'acromion et d'une portion de l'extrémité externe de la clavicale, pour une nécrose étendue cousécutive à une contaison. L'opération a en lieu le 9 décerbre 1874. La guérison est complète; presque tous les mouvements de l'énaule sont conservés.

Vices de conformation de l'anus. — M. Verneuil-fait un rapport sur deux observations présentées par M. Delens et relatives à des maiformations de l'anus.

manona de l'alities. Mi s'agit d'un anus présentant deux crifices sépurés par une cloison verticules ; l'un conduit dans le rectum, indici que l'autre se termine en cui-de-sac dans le bassin. L'excision de cette cloison înt un partiques. M. Vercetuil rapproble de cette observation le fait suivant; un amoné à Lariboinsive. Ayant constaté sur la ligre médiane un raphé partant du serctum et séparant deux crifices qui conduissient dans un anus communi, le distruytes en et l'excision et trouva un référéisement du recomment, le distruytes en et l'excision et trouva un référéisement du recomment, le distruytes en et l'excision et trouva un référéisement du recomment de l'autre de

La seconde observation de M. Defens a trait à un jeune cantau qui pricentait une imperferation de l'auss. L'opération fuir faite immédiatement et heillitée par la réaction du coccept. Le gerénon fut repide; main au locul doublie. Le chirurgies se demande si la résection du coccyx et la destruction des moyens de suspension du sphincter ne sont pas pour guelque choac ten moyens de suspension du sphincter ne sont pas pour guelque choac une prédisposition particulitée de l'erfants, qui, étéré dans de mauvaises conditions, est atteint aujourcl'uni de plusieurs hernics. M. Vorneuij a fait trois fois la récettion du coccyx chec des enfants et n'i jumis observé de

Lésions vasculaires dans les fractures de jambe. — M. Vinastrut, fait un rapport sur un travail de M. Narvay, ché du laboratoire de la Pitié. Les lésions vasculaires compliquant les fractures de jambe ont été poi étadiées; Patueur n'a pue a fraint que cinquade-quaire observations. Elles sont cependant loin d'être raves, puisque, en une seule année, M. Verneuil en a observé dunç cas. Les artèves qui soul e plus souvent hiessées neuelle non describent de la companyable de la companyable de la cation qui peuvent surveuit, telles que des hémorrhages des antéripans, des gangrènes, meitent l'attention des chirurgières, des antéripans, une brélaure. — L'observation qui a été présentée derniterement sur ce sujet par M. Pozze est, d'après le rapport de M. Venexus, la première qui ait truit à une lision de ce genre. Une ardres de quairieme orige, relabement et a donné lieu à une hémorrhagie nécessitant l'amputation. Cest ordinairement appliesonaire contraire, c'est-à-dire un référéissement vanit un anterpresent par le contraire de la contraire de la contraire qu'il y avait un anterpresent intérnation de la contraire qu'il y avait un anterpresent intérnation de la contraire qu'il y

#### Grossesse extra-utérine; enkystement du produit de la conception. — M. Polanilox communique sur ce sujet une observation dont voici le résumé:

voeil n'exismé de l'evole-sia ans, ayast ne deux grossesses antérieures dont la dernière, en 1864, avait leté suivré de pristonite, joinssail depuis colto époque d'une bonne santé et était par faitement réglée. Quelque lemp après la deutière époque meastratelle, qui remonâtat a 28 avril 1874, aux-amaigrissement rapide en même temps qu'un dévelopement irrègulier de Habdomen. A son ceitre à Cochin, la grossesse détait de cieq mois, mais réalissement rapide en même temps qu'un dévelopement irrègulier de Habdomen. A son ceitre à Cochin, la grossesse détait de cieq mois, mais realiste de cel de l'entre de l'entre

A cette époque, l'abdomen est augmenté de volume. la fièvre est contiuuelle, l'inappétence complète et le facies tout à fait abdominal.

Le 17 octobre, surriennent des spasmes nerveux, des frissons et des douleurs vives du ventre, qu'on arrive à ealmer par l'application d'un emplâtre de Vigo avec extrait de belladone et de eiguë.

Le 22, les bruits du cœur ont disparu.

Le 3 novembre, gonliement des seins. Le 7, issue par le vagin d'une euillerée à bouche environ d'un liquide sanguinolent, mais pas de eaillots ni de membrano ressemblant à une exduque.

Jusqu'à la lin de décembre, persistance des douleurs de veutre et état général toujours peu satisfaisant; néanmoins, diminution de la tumeur. Pendant les mois de jauvier et février, les forces se rétablissent; la tumeur n'est plus sensible que lorsqu'ou la comprime.

Le 3 mars, la cavité utérine explorée avec l'hystéromètre est trouvée

vide. Le 32, le toucher vaginal permet d'explorer le volume de la tumeur, réduit à celni d'une orange; le col est petit, dur, atrophié. La marche ne détermine pas de douleurs; les règles n'ont pas reparu.

Ce qui fait l'intérêt de cette observation, c'est le non-développement de l'utérus, l'absence de caduque et la rétraction rapide du kyste fœtal.

M. Guéxior s'explique difficilement la réduction aussi rapide de la tumeur.

M. Deracti s'étome que le diagnostie de la grossesse extra-utérine n'ail pas été fait plus tôt, on avait, dit-li, die le dévolt, lous les étéments suffisants. Quant au développement sympathique de l'utérus, s'il n'a pas été étontaté, d'est que le califiétérisme utéria à été partique tro piant, ajors que la régression s'était déjà opérée. S'il is membrane caduque n'a pas été rejequincles.

Biagnostie du sarcome choroïdien. — M. Perrin, après avoir insisté sur la nécessité de reconnaître le sarcome choroïdien à son débul, passe en revue les différents signes qui servent au diagnostio. Les trois premiers, l'œil de chat amaurotique, le décollement de la rétine et l'angmentation de la pression intra-contaîre, appartiement à de Grafe; jis donnet de grandes probabilités, mais nou suc certitude abroits de l'existence d'une tumeur derrière la Feline. Il â'en est pas de même du quatrière, qui sur la question, a récument appelé l'attention. Ce signe, qui consiste dans l'apparaition et le dévelopement au fond de l'oil d'un nouveau réseau varient d'artière, de les dévelopements au fond de l'oil d'un nouveau réseau varient d'artière, de les dévels de l'amment, au ce cettique fluorités de l'apparaition et le dévelopement au fond de l'oil d'un nouveau réseau varient d'artière, de les déviet de la timeure, à une certitude cheolure; aussi ce chirurgien itsi attribate-il une grande importance. Il met sous les yeux de collèges un dessin d'une pilées sur fesquise or réseau accidentel est

M. Panas a eu occasion d'observer ces jours derniers le phénomène que vient do signaler M. Perrin.

Corps étrangers de l'escophage. — M. Givos présente une pièce de nin france qu'il a extraite de l'ersophage d'un jeune homme de viogitoris ans qui avail parié de l'araler. La sonde esophagenne, qui n'il dabort employée, he donna aucun renseignement sur le siège du corps d'abort employée, he donna aucun renseignement sur le siège du corps de l'araler. La viva moyen de l'appareit résonateur, inneries par M. Gollis poèr l'examen de l'Romme la fourbette (voir L. LXXVIV), p. 373, qu'on put arriver à constater la présence du corps étranger vers le milite de la portion cerviolat. L'extractiou int faite facilement avec la pince esophagienne un peu modifiée; on ne voulat pas employer le panier de de Grefé, qui graves accidents pièce de momante et casser par là même de graves accidents.

M. Sés a vu dovnièrement un enfant qui avait avaié une plume métal lique; ce corse étranger fût rejdec, gruce à l'administration d'un vomitif. Mais une douileur excessive et prodinsant une grande giene de la déglutidit de la commentation de la commentation

disparu el les forces reviennent.
D'après M. Grandes, on évitera toute espèce d'accidents avec le panier de de Græfe si on a le soin de chloroformer les malades et de retirer vivement l'instrument.

M. PAULT établit une distinction entre les différents corps étrangers de l'ecophage; ceux-lis ont de pelles dimessions et tombent directement dans l'enformez; ceux-lis sont pointans et s'arcitent en un point quelconque sont peut de la commandation de la comman

Il est une précaution indispensable que signale M. Marjolin pour l'extraction des corps étrangers de l'œsophage; elle consiste dans l'immobilisation des bras et du trone du patient.

Cathéterisme exophagien; modification des olives du cahéter.— M. Catasasox, aqua en à pratiquer nombre de fois le cathtrisme de l'exophage, a en l'idée de modifier la forme des olives. Celles dont il se set von à plaites. D'argès les nombreuses expériences auxquelles considérable qu'une olive cytindrique, peut l'ranchir des rétrécisements qui n'auraited pu livrep passage à celle dernière.

Régénération du maxillaire supérieur, — M. Pamard (d'Avignon) laisait, il y a deux ans, l'ablation d'un polype naso-pharyngien et réséquait une partie du maxillaire et de la voûte palatine. La tumeur s'étant reproduite rapidement, le chirurgien dut se résoudre, au bout de quéques mois, à une seconde opération. Il put à ce moment constater qu'il se faisait daus la brauche moutante du maxillaire et à la voûte palatine un travail de régénération ossense. Ce travail ne s'est pas continué, et aujourd'hui les parcelles osseuses, qu'ou sentait manifestement il y a deux ans, ont complétement disparu.

M. Tricar peuse que M. Pamard a été trompé par les apparences et qu'il a pu fort bien prendre pour des os des brides fibreuses très-résistantes. Cette erreur a du reste été commise par un grand nombre de

chirurgiens.
M. Verneun ne partage pas l'avis de M. Trélat ; il ne voit rien d'extraordinaire à ce qu'un os régénéré par le périoste disparaisse. Il cite plusieurs expérieuces qui démontrent que los choses pouvent se passer ainsi.

Déviation du canal de l'urêthre à la suite de fistules vésicovaginales. - Parmi les complications de la fistule vésico-vaginale, il faut, dit M. Verneuil, ranger, à côté de l'oblitération du bout postérieur du canal de l'urèthre, la déviation de ce dernier. L'erreur est quelquefois possible ; c'est là du moins ce qui ressort des deux faits suivants. Le premier a trait à une jeune femme qui vint pour se faire opérer d'une fistule occupant le bas-foud de la vessic tout près du col. Avant de pratiquer l'opération, le chirurgien voulut introduire une soude dans la vessie, mais il fut arrêté à 3 centimètres du méat. Après quelques nouvelles (entatives, il eut l'idée de pendre une petite bougie qu'il finit par faire pénétrer. Il put constater, eu portant le doigt dans la vessie, qu'elle arrivait presque à angle droit. Il u'y avait donc qu'uno flexion du canal.

M. Verneuil eut occasion de constater une seconde fois la déviation du

canal de l'urèthre chez une femme qu'il venait d'opérer.

Une courte discussion suit cette communication. Plusieurs membres de la Société rapporteut un certain nombre de faits d'oblitération du canal de l'urêthre qu'ils ont observés à la suite des grands délabrements que produlsent certains accouchements laborieux. M. Verneul, n'a nullement contesté cette oblitération; il a voulu signaler tout simplement la possibilité d'une erreur de diagnostic.

Présentation d'instrument. - M. Panas présente un nouvel instrument destiné à l'examen ophthalmologique et ophthalmométrique des milieux de l'œil. Il s'agit d'un ophthalmoscope en verre à deux faces dont l'une est plaue et l'autre concave, et qui est percé d'un trou au milieu. Un cou-vercle en métal noirci, également percé d'un trou au milieu et pourvu d'uno double articulation, pivote autour du collet du manche de l'instrument de manière à obturer à volonté l'une ou l'autre face du miroir. Ce couvercle porte une fourche articulée pour l'adaption des verres correcteurs derrière le trou du miroir.

Elections. - La Société procède à l'élection d'une commission composée de cinq membres et chargée d'examiner les titres des candidats à trois places de membres associés étrangers et à trois places do membres correspondents étrangers. Sont nommés: MM. GIRAUD-TEULON, GIRALDES. TRELAT, LARREY et DUPLAY.

Ablation d'un cancer du sein ganche par la ligature élastique. - M. Tillaux lit un rapport sur une observation présentée par M. PERIER.

Il s'agit d'une malade, àgée de quatre-vingt-quatre ans, atteinte d'une tumeur du sein gauche. Les moyens ordinaires n'arrivant plus à calmer les vives douleurs qu'elle occasionnaît, l'ablation fut décidée. Le bistouri ne pouvait être employé dans ce cas à cause de la perte de sang qu'il détermine ; l'état du cœur de la malade et le degré d'emphysème dont elle était atteinte s'opposant à la chloroformisation, ne permettaient point non plus d'avoir recours au galvano-cautère. Aussi le chirurgien songea-t-il à l'emploi du fil élastique. La douleur provoquéo par la constriction fut très-vive pendant plus de vingt-quatre heures; les fils duront être serrés do nouveau le dix-huitième jour, et ce ne fut qu'au bout de quatre semaines que la section fut complète ; quelque temps après, la cicatrisation était à peu près terminée, lorsqu'un érysipèle et des accidents thoraciques emportèrent la malade.

Une discussion suit le rapport de M. Tillaux.

M. Veraxum. I rouwe qu'à l'étinager ou montre trop d'engouement pour ogure de dirères; en Angeleurer, par casemple, on opère toutes les fistiles à l'amis par la ligatire étastique. Il a, quant à lui, employé ou que de 2 centimentéres environ. Dans ose deux cas les douleurs out étà des plus vives et la section ne s'est faille qu'au bout de trois et quatre jours l'un artier maide cher loque il avait en recours à ce même procédé pour d'un artier maide cher loque il avait en recours à ce même procédé pour d'un étres ou le consoit que ce moyen « et pas pas las favouble que les autres; pour un trujet fistaleux étendu, il laudrait beaucoup de temps pour arriver pour un trujet fistaleux étendu, il laudrait beaucoup de temps pour arriver loi d'ûtre saus danser.

ioin d'etre sans danger.

M. Desraés ent l'occasion d'employer tont récemment la ligature élastique pour l'ablation d'un épithélioma de la langue. La douleur ne fut pas très-vive et ne dura que quelques heures. Au bout de huit jours la section était complète.

M. Polallon, voulant opérer par la ligature élastique un spina bifida qui se sembait communiquer avec la cavité rachidieune que par un frèspelli orifice, dut renoncer à ce procédé. L'inflammation de la peau résullant de la constriction s'était propagée très-rapidement aux enveloppes de la moelle et donnait lieu à des accidents convulsifs.

M. Duplay ne vent pas anjourd'hui porter un jugement définitif sur la ligature élastique. Il promet à la Société na fravail sur ce sujet. D'après ses observaions personnéles (et elles sont nombrenses), cette méthode détermine, en effet, des douleurs très-vives, mais d'un autre côté elle permet d'opérer certaius malades sans les sobliger à garder le lit.

Traitement des kystes de l'ovaire par les ponetions alimples multiples. m. M. var, membre correspondant, communique l'observation d'une malade qui, en l'espace de quatre ans et trois mois, a subcent dira-luui ponetions syant donne issue à 21 hecholitres de liquide. Il conseille ce moyen comme poursuit préongre presque indéfiniment il a ve courations inhituelles et stemd une novrelle nométion.

Mort subite par embolie cardiaque, consécutive à une fracture de jambe, — M. Thank communique le fait suivant :

Un femme de ciuquante-six ans était entre dans son service pour une fracture bimalleoiatre. Viugit-trois jours apels l'accident, tuméfaction du membre, qui disparut rapidement. Le quarante-troisième jour, pendant la visite, surviat une syneope dont la durée ful très-courte. Revenue à elle la malade fut, an bout de quelques instants, prise d'une seconde syncope à laquelle elle succombe cette fois:

À l'autopsie, ou trouva une phibbile de la veine fémorale et un caillot s'étendant depuis les velnes de la jambe jusqu'à l'arcade crurale, adhérent à l'embouchure de la saphère interne. Dans le ventricule droit, retenu eutre les colonnettes, existait un caillot de 2 centimètres, s'adaptant à celui de la fémorale.

cedit de la femorae. Ce fait de mort par embolie cardiaque à la suite de fracture de jambe n'a jamais été signalé. On n'avait parlé, jusqu'à ce jour, que des embolies pulmonaires.

M. LEDENTU fait observer que les varices sont souvent la cause d'em-

La malade de M. Tillaux n'avait pas la moindre dilatation veineuse. Il existe du reste, en ce moment, dans son service, deux autres cas de phiébites survenues à la suite de fractures de jambe chez des malades qui ne sont nullement atteintes de varices.

D'après MM. TERRIER et DESPRÉS ce ne serait point la phiébito qui se-

rait la cause des accidents, mais bien la thrombose. Cette dernière aurait précédé la phlébite.

Fermoir vulve-vaginal et des seins. - M. Borix (de Lyon), pour obvier aux inconvénients que présentent les pessaires, a inventé un nouveau genre d'instrument (voir fig. 1) auquel il a donné le nom de fermoir vulvo-vaginal. Get appareil est d'un usage facile et la femme s'y habitue aisément.



Fig. 1.

Elle peut, après avoir posé l'appareil, vaquer à ses occupations habituelles, tandis que les pessaires la condamnent au repos.

Outre cet instrument, M. Borin en présente un autre qu'il nomme fer-moir des scins, d'un emploi également très-lacile, et destiné à arrêter l'écoulement du lait chez les nour-

rices sans empêcher l'allaitement de l'enfant (voir

fig. 2). Cet instrument neut aussi concourir à la guérison des jucontinences d'urine. L'urine s'échappe, comme on le sail, à cause de la faiblesse du sphiucter vé-sical et de la trop grande contracture de la vessic. En serrant dans les branches de l'instrument l'extré-mité du prépuce, on prévient l'écoulement au dehors. L'urine s'accumule entre le prépuce et le gland et détermine, à la longue, des contractions qui réveillent le malade. On peut l'employer également dans les affections blennorrhagiques, lorsqu'il s'agit de faire séjourner dans lo canal un topique ou un liquide quelconque.



Fig. 2.

Elections. - M. Périer est nommé membre titulaire.

#### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

# Séance du 9 avril 1875; présidence de M. Wolllez.

Mort subite chez une femme portant un kyste hydatique du foic. - M. Desxos lit l'observation d'une malade qu'il a ene dans son service en 1865 à l'hôpital Necker, et qui portait un kyste hydatique trèsvolumiente da foie et pour loquel îl îl applique, saus poucition exploratrice présidable, de la plate de Vieune; le soir même de celt première application, la malade mourait subitement, et à l'autopsie on ne constaint aumente reus de périonite ni de perforation de la pobec kystique, qui c'ant c'évident que celte femme avait succombé à tune syncope provquée par la douleur intense produite par le causilque, svencop répéaré d'allieurs par l'état de cachezie profonde dans laquelle se trouvait la malade. M. Desans viu différencie expendant par ce poult que, dans un cs., la most a été due à une congestion pulmonaire fondroyante, tandis que dans l'autor de la une syncope qui l'a produite. Cette différence dans les causes de mot provient pent-être de cette circonstance que, dans le fait de M. Martin on ca l'autor de l'autorité de l'autori

Traitement du rhumatisme par les bains froids. — M. Maurice l'exyactu e employ l'eau froide dans un cas de rhumatisme simple, chez un jeme homme de vingt-quatre aus, qui est entré dans son service le 11 mars derrière, malade depuis le 1<sup>et</sup> mars. Le rhumatisme était trèsdoulouvent, occupait les grandes articulations et présentait ton les signes rieu aux poumons.

Le 12 mars, la température axillaire étant à 39°,4, M. Raynaud prescrit le matiu un baiu à 22 degrés, d'une duréo de vingt minutes. Après le bain, amélioratiou, la température baisse à 37°,3°; le malade remue les membres.

A cinq heures, nonveau bain. Température avant le bain, 39°,7; après le bain, 37°,6.

Le 13 mars, relour des douleurs. A ouze heures, nouveau bain de 23 degrés, et do vingt minutes; température avant le bain, 389,7; après, 369,7; à quatro heures, nouveau bain; température avant, 39 degrés; après, 37 degrés; à huit heures du soir, el aquième bain; température avant, 37 degrés; après, 369,9;

Le 14, un neu de soullie anémique au cour, les mouvements sout faelles, beaucoup moius doutoureux; les sains, à part le premier, loin d'être désagréables, étaient réclamés par le malade lui-même. Trois autres bains lurent administrés, en tout luuit bains. Après le dernier bain, la température était de 39-5; 1 température redevint normale.

Le 18, amélioration des pins notables. Le 27, le malade quitte l'hôpital complétement guéri. En résumé, il y a

Le 27, le maiade quitte l'hopital completement gueri. En resume, il y a trois jours de traitement par les baius. M. Martikeau rappelle que M. Gubler emploie les compresses d'eau

froide sur les articulations malades et n'a jamais constait d'accident. M. Martinean a soigne récemment, ave le docteur Hillaire, un cis de rhumatisme cérébral par les bains froids, mais il a dét moins heureux que M. Maurice Raynaud, Blactlee et Féréo; le malade a succomb. Dans ce cas, qui sera d'allieurs communiqué à la Société, les bains froids babissalent la température immédiatement; raiss pou après elle remontait à son degré

primitif.

M. DUMONTPALLIER fait observer que le malade de M. Raynaud a commencé à souffirir le 1er mars, est parti guéri de l'hôpital le 28 et que, par conséquent, it voit là la durée ordinaire d'un rhumalisme simple; il ne

eroit pas qu'il faille attribuer la guérison aux bains froids.

M. RAYNAUN ne peut compter le début réel qu'à partir du 12 mars ; le 14,

M. Rayrakru ne pent compter le début réd qu'à partir du 19 mars; 1e 14, le malade ne souffrait plus; le trailement a duré trois jours. On ne pent faire entrer en ligne de compte les prodromes ni la convelesceuce. En général, quand un riumatisme éclate après buil, neuf ou dit jours de ma-laise, ou peut prédire trois semaines de durée. Dans l'observation de M. Raynaud, edite durée déé considérablement diminiacé.

M. DUMONTFALLIER Voudrait qu'on n'étabilt pas en principe qu'on peut juguler un rhumatisme en trois jours par les bains froids. Pour lui, il est fidèle à la tradition et redoute le froid. comme ses maftres le redoutelle fi.

M. RAYNAUD no marche pas à l'aventure dans ce mode de traitement: il a racouté un cas heureux anssi loyalement qu'il racouterait un cas malheureux; il se laisse guider par des indications et ne considère pas l'eau froide comme le remède à tout rhumatisme.

M. POTAIN a vu, comme M. Raynaud, des résultais heureux; mais il pense qu'il est prématuré de parler de l'innocuitó des bains froids.

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 14 avril 1875; présidence de M. Delloux de Savignac.

Dis auere-tisaue. — M. Lisousus présente à la Société plusieure chantillous fun nouveau profuiu qu'il applei seuve-tisaue et qui consisie dans la préparation suivante: après avoir distillé dans le vide les plantes qui doivent servir aux tianses, il mélange le produtt de ces distillations qui doivent servir aux tianses, il mélange le produit de ces distillations dans le can benillation, donne à l'instait même une tianse sorte. Ai. L'adas l'eau benillatie, donne à l'instait même une tianse sorte. Ai. L'adas l'eau benillatie, donne à l'instait même une tianse sorte. Ai. L'adas l'eau benillatie, donne à l'instait même une tianse sorte. Ai. L'adas l'eau benillatie, l'adas l'eau benillatie, l'adas l'eau benillatie, l'adas les difficultés que résentent et la préparation des fisanses et la conservation des plantes employées, la joute que cette préparation met pas de les des l'adas que des confinems préparent des boubons par le même procédé s-échées que le acconfinems préparent

M. MOUTARD-MARTIN uo croit pas à l'action thérapeutique de la plupart des lisanes, qui sont rarmeut des médicaments proprement dits, mais le plus souvent de l'eau tiède plus ou moins aromatisée. Il attache donc une faible importance à cette préparation des tisanes.

M. Constantin PAU. croît au contraire qu'il est très-important d'avoir

M. Constantin Paul. croit au contraire qu'îl est très-important d'avoir dans les tisanes des produits toujours anaiognes, et il rappelle qu'il s'était occupé autrefois de perfectionner la culture des plantes destinées anx

M. Dujardin-Beaumetz partage absolument l'avis de M. Moutard-Martin; il croit que, san' de rares exceptions, les tisanes n'ont qu'une action secondaire au point de vue thérapeutique; il reconnait copendant que, dans la pratique, ces tisanes étant réclamées par les clients, il est nécessaire de doune les melliques produits.

saire de donner les meilleurs produits.

M. Delpegu croit qu'il est bou de faire avec grand soin les tisanes et que l'on doit survoiller avec grande attention, comme l'a d'ailleurs conseillé Soubeiran, leur préparation.

Sur un nouveau pessaire. — M. le doctour Ganal, de Carigana (Ardemes), présente un nouveau procéde pour remédier au prolapsus el aux déviations de l'utiens, et qui consiste à introduire dans lo vagin un anneu disatique qu'un allonge par la pression en un sens déterminé, et qui, une fois en place, represed la forme tericulire. Cet anneun tright millent que sur le vagin, dont il dimine la longeuer. Cet corpuse, miforment leadu dans toute sa circonférence, forme sur le bondin de l'amean un perji qui contient il mattriee dans ice cas deprolapsus, on la redresse, #ill ya déviation. M. Gaini Il a appliqué pour des prolapsus au premier et au se-chaque fois le colo de lét rancené dans contra de l'amean un contra de l'amean de l'amean

L'anneau flastique peut encore rempile d'autres usages; il suffit de le dire suivre d'un réservoir en couchchou dit teurité utérine, pour qu'on ait à l'instant un bain pour le traitement des maiadies du col par les liquides médicamenteux, on bien un arrivai, dans le cos de fisities vésico-vaginales, sufficial au chirurgieu d'introduire uno éponge dans la cuvelle pour former un tampon obtenderent et d'opposer à l'écoulement sangini. Les femmes peuvent, avec cet appareil peu couteux qu'elles appliquent et retirent ellesmêmes, vaquer à leurs occupations; les rapports sexuels ne sont nullement entravés. M. Gairal a déjà appliqué plus de trois cents de ces appareils et toujours avec les résultats les plus satisfaisants.

Contribution aux indications curvatives des caux de Royat.—
M. Marrixat prisente le livre de M. Lagandis sur les eaux de Royat.
Ce praticien ditude les eaux de Royat au point de vue des maladies des organes respiratoires; celles donneule des résultats très-avantageux la progrant de la comment de la contraction de l

# RÉPERTOIRE

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

De la transfusion du sang d'agneux ches l'Homme. — Le doctor l'Onlick, professor à l'unifonde dans le Frim Klin. Wéckrashrif vau les allérations que le sang contra l'unifonde de la companie de l'agnes de l'agn

de la transfusion du sang d'agneau; 2º Il y a une destruction d'une énorme quantité de globules rouges et probablement de ceux del'agneau; 3º On observe le pasage, dans les vaisseaux, de fragments qui proviennent de cette destruction.

Cette note, aree ces conclusions, avait dé reproduite sur plusieurs journaux de médecine. Le docteur Pouza, chef de la maison de santé d'Alexandrie (de l'émont), qui s'ait d'Alexandrie (de l'émont), qui s'ait le d'agness sur les aliénés, proteste contre les affirmations du docteur pondiex, dans une lettre qu'il a adressée au professeur Julies Rizzo-cre, de Turin. Il dit que jampais il suitad final des trunsfusions de sang d'agnesau; les utines de ces al'étaés de uniter de ces al'étaés uniter de ces al'étaés uniter de ces al'étaés uniter de ces al'étaés de l'agnesau; les utines de ces al'étaés

n'ont jamais présenté trace d'hémoglobine. Il dit que les docteurs Rodolfi et Mangini, de Breseia, eux non plus, n'ont constaté de l'hématurie dans les nombreuses transfusions qu'ils ont faites dans l'homme; le docteur Ambrosoni de Sampierdarena n'a pas observé de phénomènes hémorrhagiques dans la transfusion qu'il a faite sur une femme cloro-anémique. Les urines des transfusés de M. Ponza ont toujours été observées an microscope, et jamais il n'a eonstaté de traces de globules sanguins. Le docteur Ponza dit que les observations du docteur Ponfick ne doivent pas être appliquées à l'homme, parce que le résultat clini-que a toujours été excellent, et il encourage les médeeins à persévérer dans cette méthode thérapeutique. (Morgagni, 1874, nº 12.)

Il un nouveau cautérisa teur et ure throtome flermogalvamant de l'hypertrophie de la prostate (fludes du professour leury Bottin). — L'autour, après leury Bottin). — L'autour, après moyen sapables de résoudre les hypertrophies de la prostate, et fait mention du traitement résolvant interno et actiens, de la distansion excenciales, de l'incision et de l'excision, et a près avoir înti remarquer l'insuf-

fisance des uns et les iuconvénients des autres, propose de vaincre l'obstacle qui s'oppose au passage de l'urine avec la galvanocaustique, moyennant des incisions. Cette méthode présenterait, selon M. Bottini, les avantages de tous les autres moyens, sans en avoir les inconvénients. Avec elle on évite l'hémorrhagie grave qu'on observe quel-quelois dans la prostatotomie inferne; en ouire, on a la formation d'une eschare qui empêche la réunion des parties divisées, comme cela arrive dans les incisions proposées et pratiquées par Leroy d'Etiolles, Civiale et Mercier ; avec cette méthode, on ne court pas le danger de l'absorption de substances ichoreuses et uremiques, parce que l'eschare oblitère les vaisseaux; enfin, avec elle, on obtient des effets mécaniques plus grands, parce qu'ou peut détruire une portion plus êtendue du tissu morbide. Outre ces avantages, dont on doit déià tenir compte, ce couteau thermogalvanique en présente encore d'autres non moius importants, c'est-à-dire : 1º délimitation plus exacte de la zone nécrosée; 2º eschare épaisse selon notre volonté, ce qui n'est pas possiblo d'être obtenu avec le nitrate d'argent : 3º impossibilité de répandro dans les autres parties de urèthre des substances caustiques, qui peuvent léser sa structure.

Voyons maintenant comment sont conduits ces deux instruments, le cautérisateur et l'urétbrotome thermogalyanique.

Le cautérisateur ressemble à la sonde angulaire de Mercier : il est composé de deux morceaux de cuivre pur, isolés l'un de l'autre par une petite lame en ivoire. A 6 millimè-tres de l'augle il y a une rainure occupée par un cylindre en porcelaine, sur lequel glisse une lamelle de platine, unie par deux tiges aux deux morceaux de cuivre. L'anse de platine devient incandescente quand on fait passer le courant, et elle cautérise les tissus avec lesquels elle est en contact. Il y a une chose importante à noter; la scule partie qui se chauffo est la portion qui cauté-rise, tandis que toutes les autres parties de la tige ne se chauffent pas et ne blessent ainsi ni la vessie ni l'urèthre.

Le couteau galvanique n'est autre chose que l'uréthrotome de Mercier,

aveo l'armure en plaține au lieu d'une lame en acier. La branche mâle de l'instrument, eutourée de platine. est composée de deux tiges en cuivre parfaitement isolées par une lamelle en ivoire, et le bout vésical des deux tiges est soudé avec une tige du couteau en platine. Dans le manche, il y a une échelle dont les divisions marquent les millimètres et indiquent la quantité du chemin fait par le couteau. L'arc incandescent est complétement isolé de la branche semelle ou fourreau de l'instrument pour empêcher la décharge de l'électricité. Il faut encore noter une particularité dans cet instrument. Quelquefois il est arrivé que le tranchaut sort de la branche femelle, et on ne peut le faire rentrer, sans avoir la cerlitude de blesser l'urèthre. Pour empêcher cet inconvénieut, l'auteur a eu soin de beaucoup élargir la rainure dans la partie recourbée, afin que le tranchant y puisse entrer facilement s'il en sort. (Il Galvani, octobre 1874, et Gazzetta delle Cliniche, décembre 1874.)

entre l'anesthésie produite par l'éther et celle produite par le chloroforme. — Dans cette communication faite par le professeur Sobiff, l'auteur parlo des résultats de ses expériences, qui dépassent cinq mille, sur les différences quo présentent l'anesthésio produite par le chloroforme et celle produite par l'éther.

Des différences qui existent

Avee l'éther et avec le chloroforme on a : paralysie de la sensation consciente, paralysie du mouvement des muscles volontaires, paralysie de la respiration, de la circulation, et enfin paralysie du œur et des nerfs vasomoteurs.

La paralysic respiratoire est produite par féther, quand la circulation et la pression sanguine se trouvent être dans des limites compatibles aveo la vie. Quelquefois la pression vasculaire augmente, d'autre fois elle baisse, mais en tout cas elle est assez élevée pour quo cas elle est assez élevée pour quo consecuence de la composition de la composition de la tamosphère au encore lieu.

La paralysie vasculaire arrive après la respiratoire quand on administre l'éther. Le coutraire a lieu avec le chloroforme, Souvent. chez plusieurs individus, une partie de cet agent anesthésique, insuffisanto pour produire la paralysie respiratoire, pent suffire pour produire la vascudaire. Dans ces conditions, et quand celle-ci dure depuis moins d'une deml-minute, la respiration àrtificielle est inefficace, parce qu'il n'y a plus céhange des gaz, la

pression sanguino étant diminuée, La cessation de la respiration n'est donc pas le moment le plus dangereux pour la vie de l'animal, quand on pratique l'éthérisation, fandis qu'elle peut l'être avec la chloroformisation, parce que quelquefois on peut bien arriver à produire quelques mouvements respiratoires automatiques, mais toutefois la respiration cesse tout de suite et l'animal meurt. Avec l'éthérisation au contraire, quand on a obtenu quelques iuspirations automatiques, on peut être sur que la respiration coutinuera et que l'animal sera sauvé. Selon l'auteur il n'y a pas, dans l'état actuel de la science, de moyens qui puissent nous faire reconnaître préventivement les dispositions qui

l'état actuel de la science, de moyens qui puissent uous faire reconnaître préventivement les dispositions qui peuvent produire la mort, chez qued-ques animaux, après les premières d'avoir obtenu une véritable ansathésie. Le contraire arrive avec l'éther. Ainsi on peut dire que le chirurgien, dans l'état actuel de nos connaissance, est responsable nos connissances, est responsable retation, landie qu'il no l'est pas quand la mort arrive pendant la cunnel de l'est pas quand la mort arrive pendant la

chloroformisation.
L'auteur arrive donc à ces conclusions:

1º Les phénomènes relatifs à la paralysie de la sensibilité et du mouvement sont identiques avec l'éther comme avec le chloroforme; 2º Les doux autres ordres de phénomènes, c'est-à-dire ceux relatifs

nomènes, c'est-à-dire ceux relatis aux paralysies respiratoire et vasculaire, se présentent souvent en ordre inverse pour ces deux agents; 3º Avec le chloroforme cependant l'une ou l'autre de ces deux ogra-

3º Avec le chiforoforme cependam. Iume ou l'autre de ces deux paralysies peut se produire la première avec graud danger pour l'animal, si avec graud danger pour l'animal, si premiers à se produire. On doit done rejeter le chioroforme comme aspethésique et employer uniquement l'éther. (Communication orale du professeur M. Schiff à la Société médio-physique de Florence, dans sa séauce du 1<sup>er</sup> mars 1874, recueillie et publiée par les soius de la direction.)

Nouvelle méthode pour opérer les varices graves. -La Lancet du 23 janvier 1875 donne le résumé d'une leçon sur les varices faite par le professeur de chi-rurgie de University college, John Marshall, F. R. S. A cette occasion Marshall décrit une méthode pour opérer les varices graves. Le chirurgien de University college hospital a pratiqué avec succès cette opération le 14 novembre dernier, sur un garçon de ferme, porteur, à cette époque, sur les deux membres inférieurs, de tumeurs variqueuses considérables s'étendant de l'embouchure de la saphène aux maliéoles. Ces tumeurs étaient cause de violeutes douleurs et mettaient le malade dans l'impossibilité de travail-

ler.

La jambe gauche était beaucoup
plus malade que la jambe droite;
c'est sur elle que Marshall fit l'opération, qu'il décrit à peu près en ces
termes:

Le maiade fut chloroformé après avoir eu la jambe enveloppée dans des compresses phéniquées poudant une heure. Je traçai à l'encre le cours de la veine maiade au-dessous du genou sur une longueur d'environ neuf pouces. A chacune des extrémités de cette ligne je fis une ligature, au moyen d'une épingle passée sous la veine et d'un morceau de hougie (uréthraid) et d'un morle de la compression de la veine de hougie (uréthraid) et d'un l'enrouité en huit de chilfre placés

au-dessus. Je fis deux ligatures semblables au-dessus de la ligature supérieure, de facon à les espacer de deux pouces, et uue à deux pouces au-dessous de la ligature juscrieure. Les épingles, bougies et fils, tont avait été préalablement phéniqué, Je fis alors appliquer sur tout le membre la bande d'Esmarch, dont l'effet fut de vider entièrement la veine variquense sans en excepter les parties comprises entre les ligatures. J'incisai ensuite la peau sur toute l'étendue de la ligue marquée à l'encre, et je fendis sur un directeur, avee un bistouri toute la partie de la veine qui avait été découverte.

Comme celle-ci formait alors, au fond de la plaie, une masse large et tortueuse je la liai en bas et en haut et je l'excisai à l'aide de la pince et des ciseaux. puis je placai dans le fond de la plaie un morceau de gaze phéniquée et je complétai le pansement antiseptique. L'opération fut exécutée sous une pulvérisation phéniquée.

Je dois ajouter qu'il u'y eut pas la moindre perte de sang.

Le 17 novembre, formation de caillots dans la portion de la veine qui n'avait pas été excisée. Le 11 décembre, rougeur érysipélateuse à la partie interne de la cuisse

et de la jambe, parce qu'on avait cessé de panser avec l'eau phéniquée, que l'on reprend alors.

5 janvier, guérison. Marshall fait remarquer que la

partie où la veine a été excisée a guéri plus rapidement que celle qui a été simplement fermée par deux ligatures, sans être excisée. Il se propose d'exécuter, à l'avenir, cette opération en excisant le troncon de veine sans l'avoir fendu sur un conducteur. (Lancet, 23 janvier 1875. p. 113.)

Traitement du rhumatisme articulaire nigu par l'artichaut. - Le docteur Copeman a déià publié en 1863, dans la Medicai Gazette (t. XI, p. 844), quelques cas de rhumatisme traités par l'artichaut commun sous forme de teinture et d'extrait. Dans le nouveau travail que nous analysons aujourd'hui, cet auteur affirme avoir depuis lors fait constamment usage du même traitement et avoir été parfaitement satisfait des résultats obtenus. La violence des douleurs et la durée de la maladie lui paraissent moindres qu'en employant les méthodes généralement suivies. Si d'autres prati-ciens n'ont pas obtenu des résultats aussi favorables, la cause paraît en être dans la manière de préparer le médicament. Il est important que les feuilles d'artichaut employées à la préparation des médicaments soient cueillies juste au moment où l'artichaut serait bon à manger, alors qu'elles sont pleines de sucs. Plus fard, elles perdent de leur activité.

Voici deux observations que le docteur Copeman relate à l'appui de ses assertions:

Obs. I. - Le portier de l'hôpital de Norfolk and Norwieh, âgé de vingt-quatre ans, grand et peu robuste, a eu plusieurs atteintes de

rhumatisme articulaire aigu. La première remonte à 1870 et lui fit garder le lit pendant sept semaines. L'année suivante, nouvelle atteinte plus lègère, qui ne dura que dix ours. Troisième atlaque au commencemeut de 1870, qui dura dix semaines, pendant laquelle tous les membres et le péricarde furent at-

teints.

Dernière attaque le 29 mars 1874. occupant la plupart des articulations et rendant tout mouvement volonlaire impossible. Fièvre intense, pouls rapide, sueurs abondantes. Je preseris, selon mon habitude: bicar-bonate de potasse, 4 grammes ; eau camphrée, 240 grammes; teinture d'artichaut, 4 grammes; sirop de pavots blancs, 15 grammes; M. S. deux cuillerées à bouche à prendre toutes les quatre heures, en même temps que deux pilules de grosseur movenne d'extrait d'artichant : limonade pour boisson. La guérison fut très-rapide, car je trouve dans mes notes que le 24 avril les douleurs l'avaient quitté déjà depuis quinze jours, et que le gonflement des articulations avait cédé aussitôt après le commencement du traitement.

Depuis lors, il n'a plus eu d'at-teinte rhumatismale. Ons. 11. — Une jeune fille de la campagne, àgée de dix-neuf ans, entre à l'hôpital le 20 juin 1874, atteinte de rhumatisme articulaire aigu. Les membres inférieurs sont plus violemment atteints que les membres supérieurs ; elle ne pouvait marcher ni remuer les genoux. La maladie ne datait que d'un jour ou deux ; les deux pieds étaient enflés. Du reste, ello présentait tous les symptômes du rhumatisme aigu:

ses urines, d'une pesanteur de 1025, étaieut albumineuses. J'ordonnai la potion et les pilules indiquées plus haut, la limonade

pour boisson. Quatre jours après, toute douleur avait cessé. Le 29, elle pouvait marcher, et le 6 juillet elle quittait l'hôpital guérie.

Depuis lors, le docteur Copeman a encore eu trois succès par le même traitement.

Dans les cas très-graves et tenaces, il ne craint pas de porter la dose de la teinture de 4 à 16 grammes.

Nous ne croyons pas que ce mode de traitement soit connu en France. et, si nous lo relatons, c'est que les feuilles de l'artichant ont, au dire

de Mérat et Delens (Dictionnaire de matières médicales, article CYNARA), une amertume excessive, supérieure peut-être à celle de toutes nos planes indigènes qui, disent-ils, « semble indiquer des qualités méconnues iusqu'ici et qui mériteraient d'être étudiées. »

Le rhumatisme articulaire aigu est une maladie assez communé pour qu'il soit facile à chacun d'expérimenter le moyen proposé par M. Copeman. (Bril. Med. Journal, 1874, 19 décembre.)

De l'ozène et de son traitement. - M. le docteur A. d'Azamhrija a basé son travail sur des ohservations prises à la consultation ciale des maladies des oreilles et du nez faite à l'hônital de la Pitié. Il renferme aussi des observations puisées dans la pratique de M. Duplay et de son élève, M. Foix. Voici comment M. d'Azambrija

résume son mémoire : 4º L'ozène est un coryza chronique fétide; en d'autres termes, pour gu'il v ait ozène, il faut gu'il v ait inflammation chronique de la pitui-

taire ou des tissus sous-iacents et fétidité de l'haleine ;

2º L'ozène est presque toujours de nature scrofuleuse ou syphilitique; plus rarement il existe sans cause connue, ou bien, à la suite de traumatismes, de corps étrangers ou de calculs des fosses nasales, ou de lésion destructives survenant comme complication du décours ou de la convalescence des fièvres graves ; plus rarement encore l'ozène . est de nature herpétique ?

3º Il existe un ozène simple non ulcéreux, un coryza chronique fétide sans ulcérations; ce coryza se présente sous deux formes, la forme humide et la forme sèche. Il appar-tient spécialement à la scrofule. Il est douteux que la syphilis donne lieu à cette variété d'ozène ;

4º Il existe un ozène ulcéreux sans lésions osseuses; celui-ci recon-naît pour cause soit la scrofule, soit la syphilis. Les ulcérations de la scrofule se font des parties superficielles vers les parties profondes; elles sont plus irrégulières que celles de la syphilis. Les ulcérations syphilitiques se font par deux processus différents ; 1º par des éruptions analogues à celles qu'on ohserve du côté de la peau, et qui,

pour ce motif, méritent le nom de syphilides des fosses nasgles; 2º par ramollissement et ouverture gommes syphilitiques;

5º L'ozène le plus grave est celui qui débute par des lésions primitives du squelette (carie et nécrose). L'ozène nécrosique d'emblée est plus fréquent dans la syphilis que dans la scrofule :

6º L'ozène accompagne toujours l'affection décrite sous le nom de

corysa caséeux;

7º Le traitement de l'ozène doit être à la fois général et local. Le traitement général est celui de la scrofule et de la syphilis. La meilleure méthode de traitement local consiste : 4º dans les douches et les irrigations nasales ; 2º la cautérisation directe des ulcérations. Cette méthode donne d'excellents résultats, même dans les cas de coryza nécrosique. Le traitement chirurgical par la méthode de Rouge (de Lausanne) donne des résultats plus rapides; mais il a ses dangers (phléhite, infection purulente, opération incomplèle) et ne doit être employé que dans les cas où la maladie se montre rehelle au traitement non sanglani, employé pen-dant longtemps et avec méthode. (Thèse de Paris, décembre 1874, nº 465.)

Sur l'action thérapeutique

du valérianate de caféine.

— Le valérianate de caféine est un produit cristallisé en paillettes blanches, ayant une odeur très-désagréable de fromage avancé, M. le docteur Paret l'a administré sous forme de pilules de 10 centigrammes. Il donne de deux à trois de ces pilules.

On peut anssi donner un sirop contenant, par cuillerée à café, 10 centigrammes de valérianate de caféine.

Voici à quelles conclusions arrive ce médecin :

1º Oue le valérianate de caféine a paru, dans quelques cas, faire cesser des vomissements nerveux qui étaient sons la dépendance de l'hystérie

2º Que ce médicament a procuré aux malades un appétit marqué et une force tant physique que morale qu'ils n'avalent pas anparavant; 3º Que les vomissements des

philhisiques n'ont pas été arrêtés,

Nous pourrions ajouter qu'un de nos amis, interne des hôpitaux, a expérimenté cette substance dans les vomissements de la grossesse; il n'a pas obtenu de résultats favorables;

44 M.-le docleur Labadie-Lagrave nous autoris és dire que deux fois il a employé le sirop de valérianate de cafeine courte la coqueluche chaz les enfants et que ce médiesment, pris à la dosse d'une cuillerée à dessert par jour, a produit une malioration très-sensible. Les commentes de la commente del commente de la commente de la commente del commente de la commente del la commente de la comme

bre 1874, nº 464.)

De l'opération de la hernie de sace. — Frédie un enverture du sace. — Frédie un engigement le Beauvais), qui, en 1882, publia dans les Archies de méteries un travail fort intéressant sur ce sujet, l'auteur tient à rébabilite l'apération de la hernie étrangiée précouisée par J.-L. Petit et par Bonnet (de Lyou),

à différentes époques. Il rapporte iniq opératious nouvelles suivies de guérison, recueillies par M. Colson père, et trois fort inféressantes recueillies dans lo service de M. A. Guérin à l'Hôtel-Dieu. Cette opération doit être pratiquée à une époque rapprochée du début de l'étrangément, sans ceda n'expogerait à vautrer un intestin n'expogerait à vautrer un intestin l'Intégrité comme dans l'opération ordinaire.

Uopération se pratique d'après le procédé classique; mais lorsqu'il est arrivé sur le sac, le chirurgien doit faire le taxis sur ce dernier après avoir eu soin d'explorer lecollet, qui souvent peut empêcher la réductina s'il est épais et surtout s'il est la

cause de l'étrangiement.

Dans le cas mè le collet apporte
un nbstacle, Calsan conseille de l'amiucir en faisant une traction sur
toute la masse de la tumeur, afin
d'amenre le pédicule. Si na perçoit
alors des fibres entre-croisées, isolées
les unes des autres, qui traversent
la partie antérieure du collet, an
tache autant que possible de les soulever avec la sonde cannelée, sans
se servir du hisiouri, et de les dé-

chirer en éloignant la sonde cannelée du collet du sac,

Les suites de l'opération sont ordinairement très-bénignes et la péritonite surtont est très-localisée et rarement dangereuse.

En lisant of travail, et surtout les faits qui y sont relatés, on reste persuade que cette opération, si longtemps abandonnée, peut dans quelques cas rendre l'opération de la hernie étranglée plus bénigne et plus sirc. (Thèse de Paris. 1874.)

Be l'opportunité de la ponetion aspiratrice dans le traitement de la hernie étranglée. — Le docteur Bonisson passe en revue les principales observations qui ont trait à ce mouvean mode de traitement des hernies étranglées. Il en rapporte lui-même linit qui ont donné sept cas de guérison,

Avec tous ces fails, qui sont au nombre de 35, il établit la statistique suivante :

Cas de guérison par l'aspiration après le taxis, 27; aspiration insuffisante, kélotomie, guérison, 4; aspiration insuffisante, mort, 4.

Ces chiffres parient assez haut en daveur de cetto opération. Elle donne des résultats excellents dans les hernies inguinales. Pour les hernies crurales, la réussite est plus incertaine; cependant elle a eu lieu plusieurs fois ; aussi faut-il la tenter dans tous (cs cas possibles.

On doit employer indifféremment l'appareil de Dieulafoy nu celui de Potain, à condition que l'aiguille soit assez fine. L'auteur ne signale d'une façon

manifeste qu'une soule contre-indications: c'est le dotte sur l'intégrité de l'intestin, si on est appeié trop ard. Au reside, les règles auxquelles sout les mêmes que celles du taxis, dont elle est l'auxiliaire le plus direct et le plus efficace. Aussi duitcle être-pratiquée dès que le taxis méthodiquement fait aura prouvé de l'article de l'article de l'article d'article (Trèse d'article d'article d'article (Trèse d'article d'article d'article (Trèse d'article d'article d'article d'article (Trèse

Des anthrax et furoncles de la face. — Après avnir de nouvean étudié la forme grave de ces inflammations, quand elles se compliquent de phiébite rapide avec propagation du côté du crâne, le docteur J. Labatiu discute quelques points intéressants et surtout la question du traitement. La gravité de l'anthrax de la face

La gravité de l'anthrax de la face compliqué de phiébite est due à la propagation de cette dernière du cobé des sinus cràniens, ou à l'infection purulente. L'exopluthalmos survenant rapidement indique d'une façon certaine cette propagation et la possibilité de l'inflammation des sinus cràniens.

Les incisions larges et prématu-

rées paraissent être le meilleur mouve de pérentir et quelquetois d'arrêter la phiébite. Aucun moyen médicai d'a para avoir une action sufficait de para avoir une action sufficait et para avoir et l'arrête des plusients observations inféresentes, une entre autres qui lui est personuelle et dans laquelle des incisons multiples sembeta avoir arrêté une phiébite en voie de développement. (Thèse de Parix, 15%1.)

# VARIÉTÉS

Concours. Bureau central, chirurgie. — Le concours pour une place s'est ouvert le 26 avril. Les juges désignés par le sort sont MM. Desormeaux, Lamuelongue, Dubrueil, Horteloup, Benjamin Anger, Polaillon, Guénaau de Mussy.

Les candidats sout: M.M. Berger, Bailod, Coyne, Farabeuf, Félizet, Gillette, Humbert, Laugler, Marchand, Monod, Nepveu, Richelot, Penières. Pozzi. Terrillon. Thorens.

Bureau central, médécine. — Le concours pour deux places s'est ouvert le jeudi 45 courant, à quatre heures, à l'Hôtel-Dieu,

Les caudidats inscrits, au nombre de trente-six, sont: MM, Caresme, Carrière, Chouppe, Danlos, Debore, Decori, Desplats, Dieulafoy, Ducastel, Gaillard-Lacombe, Gingeot, Gonguenheim, Gourand, Grancher, Hallopeau, Henney, Hirtz, Huchard, Joffroy, Laborde, Labadie-Lagrave, Ladrièreux, Legoroux, Liouville, Quinquand, Rallery, Renault (A.), Renaul (J.), Rendu, Ruck, Sanné, Schweich, Sevestre, Strauss, Tenneson, Troisier.

Les juges du concours sont : MM. Andral, Fauvel, Labric, Lailler, Marotte, Gombault et Alphonse Guérin.

Néconomie. — Le docteur Mouver, professeur de clinique chirurgicale à la Facuité de Montpellier; — le docteur Miyoza, l'ami et l'étère de Bretonnean, à Tours; — le docteur Oscar de Lavaszasans, ancien médein cantonal de Niederbronn; — le docteur Henrif Conoura, à Saint-année docteur Grand, mont d'un croup contracté près d'un enfant auquel il douanit ses soins; — le docteur Rivroné-Lavanantar, s'anier Lavanantar, d'Alcide Rizzan, étudiant en médeine; — Adrien Dixan, varier de la distribute de souvrages de médeine;

### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

#### Réflexions sur un eas d'amygdalite aignë compliquée de névralgie et d'hémorrhagies périodiques de la mêmé région :

Par M, le docteur MARROTTE, membre de l'Académie de médecine.

Voici tout d'abord le fait intéressant que nous avons été, à même d'observer :

M. B.\*\*, âgé de trente ans, d'une constitution un peu affaiblie, se réveilla le dimanche natin, 14 mars, avec de la fière et un mal de gorge très-douloureux. Accoutumé à soufirir fréquemment de cette région, qu'il a très-susceptible, et spécialement des amygdales, qui sont restées grosses et un peu indurées à la suite d'inflammations fréquentes, il se contenta de garder la clambre.

Les symptômes de l'amygdalite allèrent croissant le lundi et le mardi, jour où il un fit appeler. La fière va vait laissé et était très-modérée; les deux amygdales étaient gonflées et setuc-laient. L'amygdale gauche était plus prise que la droite et le malade accusait de ce côté une douleur vive, dans un point limité, situe en arrière et en haut, près de l'eudroit ol le piller antérieur se recourbe pour se confondre avec la luette. La douleur, surtout en avalant, me parut plus intense que ne parrissient le comporter la congestion et la rougeur inflaumatoires. Je me contentai d'ordonner 3 grammes de chlorate de potasse dans les vingt-quatre heures et un gargarisme avec la décoction de racine de guinauve et de tête de pavot.

Ce traitement, suivi pendant deux jours, n'amena aucune amélioration; le jeudi maitni, les tonsilles étaient plus grosses, plus rouges, ce qui me fit penser que l'inflammation se terminerait par suppuration et que celle-ci aurait lieu vers le point indiqué, qui était toujours plus sensible que le resté de la région. Pour soulager le malade, je pratiquai dans l'anygdale gauche plusieurs scarifications avec la lancette: elles amenèrent une détente momentanée. Mais, àu bout de quelques heures, les souffinances et l'inflammation reprireut leur marche ascendante, au point d'empècher l'ingestion de tout aliment, mêne liquide. Néanmoins la fièvre restait toujours peu marquée.

Il en fut ainsi jusqu'au dimancle soir (21 mars), où l'abeès, s'ouvrit, donnant issue à du pus sans mélange de sang. Il y eut de suite un apaisement notable de tous les symptômes: le malade put immediatement boire et manger et se crut hors d'affaire; il ne garda la chambre que par précaution.

L'amélioration continua jusqu'au mardi soir 23, pais tout à

coup, vers les neuf heures, M. B\*\*\* ressentit une douleur assez vive au point qu'il m'avait déjà signalé, éproura en même temps une sensation de congestion vers le gosier, presqu'aussifd suive d'un crachement de sang, en petite quantité, qu'il considéra comme une conséquence de l'ouverture de l'abcès et provoqué sar des efforts de dérbutition.

Mais, le lendemain, le même accident se reproduisit et à la même heure, avec cette différence que la petre de sang fut heur coup plus abondante et la douleur beaucoup plus vive que la veille. Cette dernière était tellement aigué, que les larmes lui en venaient aux yeux malgré lui. Il avait, par moments, la sensation de crampons de fer qui reserraient sa gorge du côté gauche. Le sang lui semblait monter de toute la partie antérieure du cou de partir des claricules, suinder comme une rosée de toutes parois de la gorge à la fois el provoquer, par son abondance, une sorte de vomissement.

Le leudemain jeudi (25 mars), en eutendant le récit du ma aled, je n'hésitaj pas à lui preserire 50 centigrammes de sulfate de quinnie, moitié à déjeuner, moitié à diner, et une potion à prendre par cuillerée à soupe toutes les heures, dans laquelle entraient 13 gouttes de liqueur de Fowler et 1 milligramme de sulfate d'atropien. Mais, e; ojeur-la mème, les accidents douloureux et hémorrhagiques reparurent dans la matinée, puis dans la nuit, assa que le malade puisse préciser l'heure, précédés el accompagnés de symptômes semblables, mais avec moins d'intessité. Leade une tervolence de repérer au malade qu'ils allaient tinée du vendredi 26, il sortit. Mais il ent eucore, en rentrant, un feger carchement de sauge vers trois heures,

Les meures moyens avaient été continuée et M. B.\*\* s'était couché avec l'espoir de passer une bonne nuit, nécessaire pur réparer ses forces. Cet espoir fut déçu. A trois heures du matin il fut réveillé par une douleur aussi intense que celle du 24, et située au même point. Les symptômes de congestion furent identiques et les vomissement de sang, selon l'expression du malade, actinuérent avec des interruptions de durée variable jusé six heures du matin. Il fut impossible d'évaluer d'une mamère approximative la quantité de sang perdue, parce qu'elle durée vien de la quatité de sang perdue, parce qu'elle dit mêtée avec de l'eau vinaigrée; mais, en transvasant le liquide, je constatai la présence de plusieurs caillots asse volumineux.

Continuation de la potion et du sulfate de quinine; gargarisme alumineux.

La même scêne se renouvela à trois heures dans la journée du samedi. Lossque j'arrivai auprès du unaldae, vers quatre heures, le sang ne coulait plus; je crus cependant devoir passer le crayon de nitrate d'argent sur toute l'amygdale et surtout sur le point douloureux, oi se remarquait une surface rouge, comme tomenteuse, de la largeur d'ano pièce de 50 centimes, plus étendue par conséquent que le point lui-même. Je me propossia d'obtenir ainsi une double action cathérétique et substitutive de la douleur.

Quoique les hémorrhagies me parussent d'origine dynamique, leur répétition et leur abondance alarmant la famille et ne me laissant pas moi-même sans arrière-pensée sur l'existence possible d'une érosion vaséulaire, conséquence de la suppuration, je priai mon collègue le professeur Dolbeau de voir le malade avec moi, ce qu'il ne peut faire que vers les neuf heures du soir.

Après l'exanen le plus serupuleux, il ne découvrit, coume origine probable de l'hémorrlagie, qu' un petit point rouge situé nu peu plus bas que le point douloureux, et dans lequel il put laire pénêtrer un stylet aiguillé, puis une sonde cannelée, qui arrivèrent dans une cavité, laquelle n'était évidemment autre que celle de l'abeis. Mon honoré et savant collègue ne constatant aucune autre lésion qui pit être la source de l'Hémorrhagie, peusa qu'elle se produisuit dans rette cavilé et se répandait de dans la bouche, et que ny introdusant de la charpie imbliée de porchlorure de fer on mettrait fin aux pertes de sang, ce qui fut

Malgré les raisons logiquement déduites de l'état des parties, au moment de son examen, je ne parfagest pas compléteure nu l'opinion de mon collègue sur les limites restreintes qu'il assignait à l'hémorrhagie, Après avoir essuyé à plusieurs reprise la portion tomenteuse de l'amygdale que j'ai décrite, j'avais vu, an unouent de l'hémorrhagie, dus ausg sourdre de sa surface entière et non pas seulement du pertuis de l'abérès; j'en avais vu suinter ave moins d'aboudance, il est vrai, mais je na vais vu suinter de plusieurs points de l'amygdale; j'avais vu enfin des caillois se former trop rapidement dans le pharyra même et derrière le pilier postérieur gauche, pour expliquer leur formation rapide et abondante par le seul reflux du sang. Il fallait enfin tenir compte des sensations du malade, qui sentait une rosée chaude derrière le voile du palais.

Toujours est-il que la nuit, à la même heure (trois heures du matin), le sang reparut en petite quantité, puis, à trois heures après midi, avec une intensité égale aux mauvais jours, malgré l'emploi d'un gargarisme aiguisé de quelques goules de percholerure de fêr. Je ne doutai plus alors que ma première pensée ne fût la boune et que je n'eusse eu tort, non-seulement de suspeudre le sulfate de quinine depuis trente-six heures, mais de ne pas en augmenter la dose. J'ordonnai donc de prendre immédia-tement (quatre heures) 50 centigrammes de sulfate de quinine, 50 centigrammes à huit heures du soir et 50 centigrammes à six heures du matin.

L'hémorrhagie s'arrêta pendant la soirée, reparut la nuit, mais sans congestion, sans émission abondante de sang. Celui-ci se coagulait à chaque instant dans l'arrière-bouche et le malade ne rejetait plus à l'état liquide que les quelques gouttes qui s'échappaient à l'expulsion de chaque caillot. Le sulfate de quinine a été continué le lundi à la dose de 15,50 et à la dose de 4 gramme seulement les deux jours suivants, en même temps que la potion arsenicale et helladonée. Aujourd'hui, judi, j'ai revu M. B<sup>13</sup>, qui n'apius en in perte de sang ni molimen hémorrhagique. Les amygdales ont repris leur volume et leur coupaint dijá indiqué, soit à la pression, soit en des transitations et les machoires. Aussi ai-je louché ce point douloureux avec la pierre, mardi et jeudi, pour y éteindre complétement la sensibilité névralque.

Il est commode de dire: « Rara non sunt artis », lorsqu'on est confortablement assis au coin d'un hon feu; mais on goutle un peu moins cette sentence fantaisiste lorsqu'on est en face d'un cas insolite que l'on est chargé de soigner et de guérir, lorsque l'on est harcéé par les inquétides de loute une famille et que l'on sent soi-même sa conflance s'ôtranler, surtout lorsqu'il. s'agit d'une thomerhagie située dans une région où les moyens hémostatiques sont si difficiles à appliquer, qui résiste et peut, en somme, derenir grave et mortelle. C'est dans ces cas, que la escience n'a pas encore décriste déterminés, qu'il faut ou jamais faire de l'art, c'est-à-dire faire appel aux lois générales de la pathologie, à son expérience et à toute sa dialectique. Je serais douc tenté de dire, contrairement à l'aphorisme précédent : « Rara sunt artis. »

Je n'ai pas fait de grandes recherches pour trouver des exemples semblables à celui que je viens de citer, mais je n'en ai trouvé aueun ii dans ma mémoire ni dans les livres que je possède, pas même dans la compilation de Latour (d'Orléans), et la mémoire de mon collègue Dolbeau n'a pas été plus heureuse que la mienne.

Quelles conditions ont donc pu concourir à la production, dans la gorge, de phénomènes aussi insolites que ceux observés par moi 7 L'amygidale ne saigne que lorsqu'elle a été blessée ou enlevée par un instrument tranchant, encore les hémorrhagies sontelles relativement rares dans ces cas traumatiques. Je crois cependant devoir rapprocher les circonstances où est hémorrhagies traumatiques ont lieu de celles où s'est produite celle dont j'ai donné l'observation. Si mes souvenirs sont exacts, la surface sanglante des amygidales donne surtout lieu à un écoulement excessif dans les cas où on s'est trop hité de les enlever après une inflammation préalable, ou bien au moment d'une congestion gutturale, accidentelle ou diathésique, c'est-à-dire lorsque leur vascularifé a été momentamement augmentée. Cette circonstance s'est rencontrée fortuitement dans mon observation, où la congestion provoquée par la névralgie a été précédée d'une inflammation, et d'une inflammation intense, puisqu'elle s'est terminée par suppuration, chez un malade sujet à des congestions de la gorge et dont les amygdales étainet hypertrophiées.

Quant à l'existence de la névralgie du pharpux comme cause provocatrice du la congestion, j'en ai tout dernièrement publié des exemples (1), mais aucun n'était compliqué d'inflammation, aucun surfout ne s'est accompagné d'évacuation sanguine. Le cette névralgie [était caractérisée par l'existence d'un point fixe, anormalement douloureux, qui coexistait avec l'inflammation des son début, qui s'exaspéra à claucun des accès et pendant leur durée, qui a persisté, minime, il est vrai, mais qui n'en a pas moins persisté après la eessation des accidents hémorrhagiques.

L'hémorrhagie elle-même a eu le caractère des flux sanguins par action réflexe des névralgies; elle a été précédée d'un molimen, elle a été accompagnée de douleurs crampoïdes, a eu la soudaineté, la violence, les intermittences de ces flux symptomatiques.

Je n'aurais donc pas dù perdre la piste que j'avais reconnue des le début et j'aurais dù me rendre compte de suite que l'insuffisance des doses était la cause de mon insuceis. Je puis toutefois alléguer pour exeuse l'existence insoltée du fait, la promptitude avee laquelle les accès sont doublés en changeant d'heure et en ne reprenant qu'au hout de vingt-quatre heures la régularité de leur nouveau rhythme; l'abondance des hémorrhagies enfin, succédant à l'ouverture d'un abcès, cause possible d'une lésion vasculaire grave.

Cette observation prouve, enfin, qu'il est impossible d'instituer une thérapeutique efficace sans avoir posé au préalable un diagnostic complet : celui qui ne se contente pas de déterminer la place nosologique d'une maladie, mais qui en discerne les divers éléments. Les astringents, le perchlorure de fer, le tamponement de la cavité de l'abcès, n'ont modifié en rien la marche des accidents tant que les véritables indications n'ont pas été remplies.

<sup>(1)</sup> Des fébri-névralgies de l'isthme du gosier et du pharynx simulant

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

# Be l'iridectomie dans l'opération de la cataracte par extraction ;

Par M. le docteur Dezanneau.

professeur de clinique chirurgicale à l'Ecole de médecine d'Augers, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu.

Les considérations pratiques exposées dans ce travail ont pour but principal d'établir l'excellence de l'iridectomie dans l'opération de la cataracte par extraction; elles sont fondées sur l'observation exacte de cent deux malades que j'ai opérées par ce proedéd, et comme douze d'entre eux l'ont été aux deux yeux, elles reposent en définitive sur l'analyse d'un total de cent quatorze opérations.

Je décrimi d'abord le manuel opératoire que j'ai suivi pour l'extraction de la cataracte, puis j'étudierai successivement l'iridectomie aux points de vue suivants : 1° de sea avantages et de ses inconvénients pendant l'opération ; 2° des accidents inflammatoires consecutifs ; 3° de la réunion de la plaie du globe oculaire ; 4° des cataractes secondaires ; 5° du résultat définitif de l'opération.

I. DU MANUEL OPÉRATORE. — Tous mes malades, sans exception, ont été soumis, quelques jours avant l'opération, à l'usage d'un collère au sulfate d'atropine; cette précaution me paraît nécessaire pour faire un diagnostic précis de la nature de la cataracte et de ses complications; elle est quelquefois utile pour détruire de légères adhérences de l'iris à la capsule; enfin il m'a semblé qu'elle facilitait l'excision de l'iris et l'extraction du crissellini; je n'ai pas remarqué d'ailleurs que cette dilatation de la pupille ent les inconvénients qu'on lui a reprochés, en partieulier celui de favoriser l'enclavement des bords de la section de l'iris aux extrémités de la placie culaire.

Je n'ai chloroformisé que dans un seul cas, sur la demande du malade, sujet extremement impressionnable, et je l'ai regretté;

des angines inflammatoires et guéries par le quinine et les stupéfiants (Bulletin de Thérapeutique, 1. LXXXVII. p. 97).

bien que l'anesthésie et la résolution musculaire fussent complètes, des mouvements violents, accompagnés de vomissements survenus tout à coup vers la fin de l'opération, la rendirent trèsdifficile à terminer et faillirent en compromettre le résultat.

Pour maintenir les patupières, je me suis exclusivement servi de l'écarteur à ressort, que je trouve infiniment supérieur à tous les élévateurs ou abaisseuis des paupières, et pour immobiliser le globe oculaire, de la pince fixatrice à mors pouvant embrasser un large repli de la conjonétrie ; pour l'incision du globe de l'œil, j'ai employé le couteau de de Græfe à lame aussi aigué et éfroite que nossible.

J'ai toujours pratiqué directement en haut l'incision du globe oculaire et la section de l'iris, pour que le coloboma pût être en partie masqué par la paupière supéricure. Sur mes cent quatorze extractions de cataracte avec le secours de l'iridectomie, j'ai fait viugt fois l'incision linéaire proprement dite de de Græfe, huit fois la section de la cornée avec grand lambeau, comme daus le procédé de Daviel ; enfin, comme méthode générale, j'ai adopté l'incision scléro-cornéenne remplissant les conditions suivantes : 1º la ponction et la contre-ponction doivent se faire à l'union de la cornée et de la sclérotique, un demi-millimètre au moins et 1 millimètre au plus en avant de l'iris, à égale distance de chaque côté au-dessus du diamètre transversal de cette circonférence scléro-cornéenne : 2º l'incision doit occuper au moins le tiers de cette circonférence, à moins qu'il ne s'agisse de cataracte liquide ou molle, à novau peu volumineux ; 3º le couteau doit être dirigé dans un plan parallèle au bord adhérent de l'iris, dont il ne doit jamais s'approcher de plus d'un demi-millimètre ; 4º la section doit se terminer, autant que possible, par la formation d'un petit lambeau conjonctival. L'incision que je viens de décrire présente, à mon avis, les plus grands avantages : elle pormet de faire une iridectomic régulière et suffisante, elle rend l'extraction du cristallin très-facile, ainsi que celle des masses corticales; elle n'expose ni à la procidence du corps vitré, ni à la blessure du canal de Schlem, ni à l'enclavement de l'iris; elle présente enfin nour le lambeau les meilleures conditions de vitalité et de réunion immédiate

Ce premier temps de l'opération achevé, j'enlève la pince fixatrica et, tout en maintenant l'écarteur des paupières, je laisse le malade se reposer quelques instants; puis, contrairement à ce que font la plupart des chirurgiens, je procède sans aide à l'excision de l'iris; pour cela, sans fixer de nouveau le globe, je dis au malade de regarder fixement en bas, je saisis l'iris d'une main avec la pince courbe, je l'attire doucement au dehors et je l'excise d'un seul coup ou de deux coups des ciseaux tenus avec l'autre main ; j'évite ainsi l'un des grands reproches que l'on a faits à l'iridectomie, à savoir : la nécessité d'un aide habile soit pour exciser l'iris, soit pour maintenir la pince fixatrice; avec un peu de sang-froid et de dextérité on peut suivre au besoin les mouvements de l'œil, et j'ai plusieurs fois pratiqué de cette facon, à la volée pour ainsi dire, la section de l'iris. D'autre part, la pince fixatrice est loiu d'immobiliser complétement le globe de l'œil, elle n'empèche pas ses mouvements de rotation, et si l'aide ne la maintieut pas d'une facou intelligente, elle peut, à un moment donné, déchirer la conjonctive ou provoquer le prolapsus de l'humeur vitrée en comprimant le globe de l'œil.

Après l'excision de l'iris, je procède au trossème temps de l'opération, c'est-à-dire à l'ouverture de la capsule et à l'extraction du cristallin, tje me sers habituellement du kystiome coudé, que je porte vers l'extrémité inférieure du diamètre vertical du cristallin, et jouver largement la capsule en remontant sur les côtés, de façon à tracer un V à large ouverture dirigée en haut; pour évacuer le cristallin je presse de haut en bas sur le segment inférieure de la cornée au moyen de la curette en écaille et en associant une pression graduelle et modérée de la curette à un mouvement de glissement, je produis les trois phénomènes suivants: bàillement de la plaie, bascule de l'extrémité supérieure du cristallin en avant, el pression oculaire suffisante pour le chasser au dehors.

Le quatrième tentpa, auquel j'attache une grande importance, est la ioilette de l'œil ; il embrasse le nettoyage de la pupille, la coaptation parfaite des bords de l'incision seléro-corméenne et le nettoyage des cuis-de-sac palpébraux et des paupières elles-mèmes ; pour débarrasser la pupille des débris de la substance corticale ou de la capsule antérieure, j'exerce des pression légères avec la curette tantôt sur la lèvre supérieure de l'incision, tantôt sur la lèvre inférieure et sur la comée elle-mème; j'emploie tout le temps et toute la patience nécessaires à cette évacuation, et j'attends souvent, à plusieurs reprises, que l'humeur aqueuse se reproduise, pour qu'en sortant de nouveau elle entraîne chaque

fois avec elle quelques débris de substance corticale; je n'introduis qu'avec la plus grande réserve dans l'œil la curette ou la pince; je me rends d'ailleurs. presque toujours compte, par l'éclairage latéral, de l'état dans lequel je laisse le champ pupillaire.

Le nettoyage des lèvres de la plaie consiste à enlever les petits caillots fibrineux, les débris de capsule ou de substance corticale, les parcelles de pigment irien qui, interposés entre les lèvres de la solution de continuité, pourraient en empécher la réunion immédiate; mon attention se porte surtout vers les extrémités de la section seléro-cornéenne, et, s'il y a saillie ou enclavement d'une portion de l'iris, je l'excise avec soin; rarement je fais rentrer avec la curette ou le stytel à portion heruiée.

Enfin, je complète la toilette de l'œil par le nettoyage de la conjonctive et des paupières, puis j'enlève l'écarteur.

Avant d'appliquer le bandeau compressif, je laisse le malade se reposer quelques instauts, j'entr'ourre ensuite une dernière fois les paupières pour m'assurer de nouveau de l'état de la pupille et de la plaie, et je procède au pansement. Il consiste dans l'application d'un petit carré de mousseline, d'un tampon d'ouale ou de charpie fine et d'un large bandeau modérément serré, présentant, en bas, une ouverture qui embrasse le nez et empêche ainsi le pansement de se déplacer.

Le traitement consécutif est des plus simples ; le pansement est généralement renouvelé tous les jours, mais, à moins de douleurs accusées par le malade, je n'entr'ouvre les paupières que le quatrième ou le cinquième jour ; je supprime le bandage compressif du sixième au huitième jour et je le remplace par un simple bandeau flottant; le malade n'est guère maintenu dans l'obscurité que pendant une semaine; il se lève dès le lendemain de l'opération et, comme alimentation, ne diminue que de moitié environ son régime ordinaire, en évitant toute substance dure qui pourrait nécessiter un effort de mastication. Quand il n'y a pas de complications, je permets à l'œil opéré de s'exercer quelque peu dès le neuvième ou le dixième jour. Il y a loin, comme on le voit, de la simplicité de ces soins consécutifs aux précautions rigoureuses qu'on exigeait autrefois des malades opérés par le procédé de Daviel : séjour prolongé au lit et dans la chambre obscure, diète rigoureuse, movens antiphlogistiques énergiques à la première menace d'inflammation, toutes façons d'agir qui altéraient quelque fois profondément la santé de certains vieil-

II. DES INCONVÉNIENTS ET DES AVANTAGES DE L'INIDECTORIE PEN-BANT L'OPÉRATION ELLE-MÉRE.— Les inconvénients qu'on peut reprocher à l'iridectomie sont : 4° de rendre l'opération plus difficile ; 2° d'exposer à l'hémorrhagie dans la chambre antérieure de l'œil ; 3° de frovrier l'Esse de l'humeur vitére.

L'iridectomie constitue en effet un temps très-délicat de l'operation, et qui n'existe pas dans les autres prorédés d'extraction de la cataracte; mais cette difficulté est plus apparente que réelle; en s'exerçant quelque temps sur le cadavre ou sur des animanx, on arrive vite as fe familiariser avec le manuel opératoire; quant à la nécessité d'un aide labile, elle n'existe réellement pas si le chirurgien cultève la pince fixatrice avant de procéder à l'iridectomie, parti que j'ai pris depuis longtemps et que je n'ai jamais en à regretler.

L'hémorrhagie dans la chambre antérieure, que j'ai observée onze fois, s'est produite dans trois cas par le fait d'une incision seléroticale trop périphérique, intéressant probablement la grande circonférence de l'iris et le canal de Schlem : six fois elle a suivi immédiatement l'excision de l'iris ; deux fois elle s'est produite plusieurs jours après l'opération, dans un cas le cinquième, dans un autre le huitième jour : jamais je ne l'ai vue s'effectuer neudant l'opération elle-même, après l'extraction du cristallin. L'épanchement sangnin qui se fait avant l'iridectomie ne gêne pas notablement pour continuer l'opération ; il suffit d'attendre quelques instants pour que l'humeur aqueuse entraîne avec elle le sang épanché ; le sang qui vient de l'iris excisé complique davantage le manuel opératoire, il masque presque complétement le cristallin, il ne sort pas facilement de l'œil et i'ai été obligé plusieurs fois dans ces circonstances d'ouvrir la capsule en promenant le kystitome à sa surface sans autre guide que le toucher ; la sortie du cristallin n'en a pas moins été facile et elle a suffi pour évacuer la plus grande partie du sang ; le reste s'est toujours rapidement résorbé. Chez les deux malades qui ont eu une hémorrhagie consécutive, l'un le cinquième, l'autre le huitième iour. l'accident a été le résultat d'une contusion violente de l'œil ; le premier était tombé de son lit la face contre le bras d'un fauteuil, chez lui le sang s'est résorbé lentement sans accidents

inflammatoires, mais une cataracte secondariee, persistaute, no bia laissé qu'une vision très-imparfaite. Le second malade, dont la pupille était purfaitement nette le huitième jour, se heurte violenment l'œit à cette époque avec le poing eu faisant un moument hrusque, et la chambre antérieure se remplit immédiatement de sung; pendant plusieurs jours je crois l'œil perdu, puis la résorption s'effectue et au bout de trois semaines la guérison est complete avec une aculté visuelle parfaite. En somme, d'après ce que j'ai obserré, l'hémorrhagie qui peut accompagner l'iridectomie n'empéche pas de mener à bonne fin l'opération, et l'oujours, excepté dans un seul cas, le saug m'a paru se résorber très-rapidement sans compromettre en rieu le résultat définitif.

La perte d'une certaine quantité d'humeur vitrée s'est produite dix fois sur les cent quatorze opérations que j'ai pratiquées : six fois elle a eu lieu avant l'extraction du cristallin et elle a nécessité l'introduction de la curette dans l'œil pour terminer l'opération ; dans les quatre autres cas elle a suivi l'issue du cristallin ; aucun de ces dix malades n'a eu d'accidents inflammatoires, sept ont recouvré une vision parfaite, trois ont eu des opacités secondaires qui, tout en leur permettant de voir assez pour se conduire, ont rendu la lecture et le travail impossibles. Bien que l'issue du corps vitré n'ait pas la gravité qu'on serait porté à lui attribuer, il est important d'en préciser les causes; elles sont nombreuses : l'incision tron périphérique de la sclérotique, l'excision de l'iris trop rapprochée de la zone de Zinn, l'ouverture de la membrane hyaloïde par une manœuvre maladroite du kystitome, un ramollissement du corps vitré dù à un état morbide antérieur de l'œil, des manœuvres trop laborieuses pour l'extraction des cataractes adhérentes (introduction de la curette ou d'autres instruments dans l'œil), une pression trop grande exercée sur le globe de l'œil soit par la pince fixatrice, soit par l'écarteur des paupières, soit par la curette elle-même, enfin la contraction violente des muscles de l'œil. L'iridectomie ne joue donc par elle-même qu'un faible rôle dans l'issue de l'humeur vitrée, elle n'y prédispose que quand elle intéresse le bord adhérent de l'iris et le corps ciliaire ; dans les dix cas que j'ai observés, l'incision scléroticale trop périphérique m'a paru être six fois l'unique cause de cet accident : chez les quatre autres malades il v avait adhérence de la cataracte et nécessité de manœuvres laboricuses pour l'extraction du cristalliu. L'incision sclerocornéenne, telle que je l'ai décrite plus haut, me parait, sous ce rapport, infiniment supérieure à l'incision linéaire trop périphérique de de Grrefe, et elle permet de faire une iridectomie suffisamment large ; depuis que je la prafique exclusivement, je n'ai pas eu à observer un seul fait de perte de l'humeur vitrée dans les cas de cataracte simple.

Si, pendant l'opération de la cataracte, l'indectomie présente les inconvénients que je viens de sigualer, elle offire aussi des avantages, dont le principal est de faciliter la sortie du cristallin dans les cus simples et de la rendre possible dans les cas les plus compliqués. Combien de cataractes adhérentes servient inopérables sans le secours de l'iridectomie! Mais elle jouit encore d'un autre immense avantage: celui de permettre le nettoyage parfait du champ pupillaire; les débris de capsule et de couches corticales ne peuvent échapper à l'examen direct, surtout aidé de l'éclairage latival, leur extraction eu est généralement facile, tandis qu'en respectant le sphineter irien, non-seulement les débris de cataracte peuvent se loger derrière l'iris et échapper à toute investigation, mais la crainte de froisser et de contusionner l'iris doit éloigner le chirurgien de toute manœuvre un peu sérieuse pour leur extraction.

III. DE L'IRIDECTONIE AU POINT DE VUE DES ACCIDENTS INFLAM-MATOIRES CONSÉCUTIFS A L'OPÉRATION DE LA CATARACTE. - Saus contredit le plus grand bienfait de l'iridectomie est de prévenir ces accidents inflammatoires graves qui, dans la kératotomie ordinaire à lambeau de Daviel, entraînent trop souvent la perte complète de l'œil ; les statistiques de presque tous les chirurgiens sont unanimes à cet égard, la mienne en est une confirmation éclatante; en effet, sur les cent quatorze extractions que j'ai faites avec le secours de l'iridectomie, et je pourrais y ajouter deux opérations récemment pratiquées avec succès dans mon service de l'Hôtel-Dieu par M. le docteur Tesson, chirurgien adjoint, jamais je n'ai observé non-seulement un seul cas de fonte purulente de l'œil, mais un seul exemple d'iritis ou de kératite grave bien caractérisée ; aucun de mes malades n'a eu le résultat de son opération compromis par une lésion inflammatoire quelconque. Je n'ai malheureusement pas le chiffre exact des opérations de cataracte que j'ai faites par la méthode de Daviel, avant d'adopter l'iridectomie, à laquelle j'étais d'abord, je l'avoue, très-peu sympathique; mais sur ce chiffre, assez considérable je suis certain d'avoir eu à déplorer, dans le tiers des cas, des accidents inflammatoires fâcheux, et une fois au moins sur dit. la fonte purulente de l'orij, et cela souvent an milieu des circonstances en apparence les plûs favorables, après des opérations aussi simples et régulières que possible.

J'ai été d'antant plus frappé des heureux effets de l'iridectomie à ce point de vue, que, dans un grand nombre de cas, je me suis trouvé en face de causes très-sérieuses d'inflammations consécutives; ces causes ont été les suivantes : 4º un traumatisme opératoire considérable; 2º l'état inflammatiorie chronique habituel de l'œil ou de ses annexes; 3º le mauvais état général du malade; 4º les imprudences commisses après l'opération.

Comme traumatisme opératoire, je signalcrai l'introduction répétée de la curette dans l'œil, que j'ai été obligé de faire chez quinze malades soit pour nettover le champ pupillaire, soit pour enlever la cataracte elle-même ; la perte d'une certaine quantité d'humeur vitrée dans dix cas, la blessure de l'iris par le couteau de de Græfe pendant le premier temps de l'opération, accident arrivé quatre fois ; je pourrais ajouter la déchirure fréquente de la conjonctive par la pince fixatrice et, dans quelques cas, l'infiltration de l'humeur aqueuse dans le tissu cellulaire sous-conionctival au moment de la ponction ou de la contre-ponction de l'œil ; j'insisterai surtout sur les neuf exemples d'hémorrhagic dans la chambre antérieure que j'ai signalés plus haut, et sur six cas d'enclavement de l'iris, que j'indiquerai tout à l'heure. Dans aucune de ces circonstances, quelles qu'aient été les manœuvres exercées et l'intensité du traumatisme, je n'ai eu d'autre accident inflammatoire que des conjonctivites sans gravité, jamais aucun signe d'iritis ni de kératite, jamais de gonflement des paupières ni de douleur profonde dans l'œil.

Quoique je considère comme une marvaise pratique d'opérer des malades atteints d'inflammations aiguës ou chroniques de l'œil oud ess annexes avant de les avoir guéris de ces inflammations, j'ai été obligé d'opérer deux fois malgré une talente chronique des voies lacrymales, cinq fois malgré une blépharoconjonctivite ancienne; ces mauvaises conditions n'ont pas eu d'influence Récheuse.

La santé générale peu satisfaisante de certains malades n'a

provoqué non plus chez eux aucune complication inflammatoire, et il entre dans ma statistique trois diabétiques, un polyurique, un phthisique, einq individus atleints d'alcoolisme, trois sujets à des congestions cérébrales, l'un d'eux avec un commencement d'hémiplégie; enfin un certain nombre de vieillards très-ûgés et très-affaiblis.

Quant aux imprudences commises après l'opération, je signalerai deux malades indociles qui n'ont pas craint, deux jours après l'opération, d'enlever leur handeau pour s'assurer euxmens de l'état de leur œil, deux autres qui, par le fait d'un refroidissentent, out été pris, l'un de bronchie aigué, l'autre de névralgie faciale à forme infermittente, un cinquième pris d'une violente indigestion à la suite d'un écart de régime le troisème jour de sou opération ; je pourrais aussi mentionner les opérés qui se sont rendus chez eux, et souvent à de longues distances, buit ou neut jours seulement après l'extraction de leur cataructe, ecux qui se sont servis trop vite de leurs yeux et qui n'ont pas attendu un mois pour reprendre leurs occupations. Ces imprudences n'ont été, le plus souvent, suivies d'aucun mauvais résultat; si elles ont provoqué quelquefois une inflammation i despec, ette indiammation a loujours été bornée à la conjonctive.

J'aurai peul-être, à l'avenir, des séries d'opérations moins heureuses, mais je puis actuellement dire que dans tous les faits que j'ai observés jusqu'à ce jour, j'ai dét fémoin de l'imocuité absolue de l'extraction de la eataracte, au point de vue inflammatoire, quand cette extraction a été précédée de l'irideotomie.

(La fin au prochain numéro.)

# THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

# De la suralcalisation du sang et des urines sous l'influence de la chaux et de la magnésie (i) ;

Par M. le docteur Cauler,

ancieu interne des hôpitaux de Paris, médeoin-inspecteur des eaux de Saint-Sauveur.

Le peu d'importance du précipité oblenu dans les expériences précédentes montre que les terres n'ont qu'une part insignifiante à la réaction de l'urine. Le plus souvent ce précipité, qui représente la totalité des terres, n'était qu'un simple trouble, et, plus sours fois, examinant des urines neutres ou aclaimes recuelles le matiu sur des sujets qui venaient de hoire à jeun l'aux calcair, nous l'avons trouvé réduit à un mage à peine appréciable. Il devenait évident que les terres n'avajent là rien ou presque rien à faire avœ la réaction de l'urine. On peut toutefois se demander si la somme des sels terreux éliminés par le rein est augmentée par l'usage prolongé des préparations de chaux et de magnésie.

Pour élucider cette question, il fallait déterminer la propotion des terse secrétées en vingt-quatre heures par un même individu dans les conditions ordinaires, puis pendant l'usage des eaux calciques. Pour cette détermination nous avons eu recours à la méthode approximative de Beneke et procédé de la façon suivante. Chaque jour, la centième partie de l'urine excrétée dans se vingt-quatre heures, préalablement acidifée, s'il y avait lieu, et filtrée (2), était introduite dans un tabe de verre, puis traitée par la solution de carbonate de soude. Le précipité floconneux de phosphates terreux, produit par la saturation des acides libres,

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

<sup>(2)</sup> Quand on veut déterminer la proportion des terres de l'urine, if nativirdemmen filtre ce liquide pour sejarer le mous vieieal, lequel onaise, comme l'on sait, une quantité considérable de chaux et de magnésie, traute de quarante fois plus que l'urine. Mais, comme les phosphates terreux constituants de l'urine se déposent dès que ce liquide devient atoalin, odoit, dans ces cas, les redissouder par l'acide actique exant de filtrer, de façon à N'éliminer que le muons vision et ton les terres urinaires, qu'il s'agit précidément de doser.

gagnait peu à peu le fond du tube, où l'on pouvait ensuite juger de son importanee à la hauteur de l'espace qu'il occupait. Cette expérience a été répétée treize jours de suite, et pendant les six derniers le sujet buvait abondamment, aux repas, de l'eau de Saint-Galmier ou de l'eau de Pougues. Le résultat nous a paru très-net; la comparaison des treize précipités recueillis dans une série de petils tubes de même ealibre montrait elairement que la proportion des terres exerétéses chaque jour n'avait ni varié ni présenté la moindre tendance à s'accroître sous l'influence de ces eaux ealciques et magnésiennes, d'où eette conclusion : la chaux et la magnésie ne prenentí pas part à la réaction alcaline des urines après l'usage des eaux et préparations calciques et magnésiennes.

En résumé, e'est la soude, et non les terres, qui alcalise l'urine après l'emploi de ces dernières.

Ce fait, invraisemblable au premier abord, et saus doute inattendu, ne doit pourtant pas être considéré comme paradoxal (1). Il était pour ainsi dire indiqué depuis longtemps par les résultats de l'observation elinique. Seule, en effet, l'alcalisation sodique de l'urine permettait au médecin de se rendre compte des vertus dissolvantes et véritablement lithontriptiques des préparations caleiques, inexplieables dans l'hypothèse de l'alcalisation par la ehaux, puisque l'urate calcaire est insoluble, comme aussi de l'identité traditionnelle de l'action des eaux biearbonatées sodiques et des eaux biearbonatées ealeiques et magnésiennes dans les affections ealeuleuses et eatarrhales des voies urinaires. D'autre part, nous ferons remarquer que l'analyse des conditions qui régissent l'excrétion rénale des terres et des aeides invitait également le physiologiste à douter du passage de la chaux et de la magnésie dans l'urine humaine. En effet, les aeides urique et phosphorique formant avec la chaux des composés insolubles et faeilement concrescibles, on prévoit que toute urine réunissant ces principes en quantité notable tendra à devenir sédimenteuse et graveleuse.

Dans bien des eireonstances, toutes les fois par exemple que

<sup>(1)</sup> Le fait n'avait pas échappé à Brandes. A propos du dépôt phosphatique présenté par les urines des sujets qui ont pris la magnésie, cet auteur remarque, loc. dit.: « Le sédiment blanc que produit la magnésie à grande dose est bien connu; c'est par erreur qu'on l'a attribué à la magnésie charriée par le réin. »

les canaux excréteurs, avec ou sans vessée, s'ouvriront, pour ainsi dire, directement au delors, comme chez les ciseaux et les reptitles, le fait n'aura pas d'inconvenient. Que l'urine reste liquide et sédimenteuse, qu'elle prenne la forme d'une bouillie, d'une pâte plus ou moins épaisse, qu'elle devienne même tout à fait solide et revête une apparence crétacée, calculeuse, il est chair qu'elle sera facilement rejetée, comme le sont les excréments. Mais chez l'homme et les mammifères, oit le produit de la sécrétion rénale, pour sortir de l'abdomen, doit franchir un conduit étroit, s'insi-munt difficiement entre les plans fibreux et musculaires qui ferment le bassin, une nrine concrescible serait hientôt incompatible avec la santé et avec la vie. On peut donc être certain qu'avec ces conditions anatomiques la composition de l'urine présentera loujours un rapport inverse entre les terres et les acides qui les précipient.

Quand l'urine sera riche en acides urique et phosphorique, la chaux ne s'y montrera que par traces; et réciproquement, quand l'urine contiendra en abondance de la chaux et de la magnésie. les acides précités y feront défaut ou ne s'y trouveront qu'en proportion insignifiante. L'homme, dout les acides prique et phosphorique sont des constituants normaux de la sécrétion urinaire, et qui élimine par cette voie, sons forme de phosphates (1). la majeure partie du phosphore ingéré aceidentellement ou provenant de la digestion des aliments et de la désintégration des tissus, n'aurait guère de chance d'échanner à l'affection calculeuse, si ses urines contenaient habituellement, ou pouvaient à l'occasion contenir de la chaux et de la magnésie; ce dont il est facile de se rendre compte en remarquant que la movenne de 4 gramme d'acide urique et de 35,50 d'acide phosphorique rejetés par le rein dans les vingt-quatre heures formeraient près de 10 grammes de composés insolubles s'ils trouvaient à se saturer de ces bases. Aussi la chaux, comme la magnésie, ne se rencontrent dans celiquide qu'en proportion insignifiante. Les patientes investigations de Neubauer (2) ont établi : 1º que les sels de

<sup>(1)</sup> Il résulte des recherches de von Haxthausen que l'homme rejette par l'arine quatre ou cinq fois pins d'acide phosphorique que par les excréments. (Acidam phosphoricum urine et excrementorum. — Dissert. inaus, Halle, 1860.)

<sup>(2)</sup> Neubauer et Vogel, De Purine, etc., traduit par Gautier, 1870, p. 68, 161 et 450.

chaux et de magnésie ingérés ne passent pas dans l'urine : 2º que celle-ci renferme, en movenne, pour vingt-quatre heures, seulement 18 centigrammes de chaux et 23 centigrammes de magnésie ; 3° enfin, que cette proportion ne varie qu'entre des limites très-étroites : 8 à 33 centigrammes pour la chaux, 48 à 28 centigrammes pour la magnésie. Et de même chez les autres mammifères. Les urines du lion, du tigre, du léopard, qui, d'après Hieronymi (1), présentent, pour 1 litre, 10 grammes d'acide urique et 8 grammes de phosphates alcalins, ne recèlent que 18 centigrammes de chaux et 23 centigrammes de magnésie. Chez les herbivores, au contraire, dont l'urine est chargée de terres (2)-10s,82 de earbonate de chaux avec 4s,16 de carbonate magnésien nour le cheval, 55 centigrammes de carbonate de chaux avec 45,74 de earbonate de magnésie pour la vache, - l'aeide urique cesse de se produire et les urines ne contiennent plus de phosphates; le phosphore s'élimine par une autre voie (3). Il est remarquable que, si chez ces animaux l'on vient à changer les conditions hiologiques soit en modifiant la composition de l'air qu'ils respirent, soit en les inanitiant, soit en substituant à leur alimentation herbacée une nourriture riche en azote, de suite l'économie produit de l'acide urique ; de l'acide phosphorique passe avec lui par les urines, en même temps que la chaux et la magnésie eessent de s'y montrer.

Il n'est pas certain que l'état pathologique modifie sensiblemeut la loi qui domine l'excrétion des acides et des terres. L'extrème rureté des calculs d'urate de chaux, rapprochée de la grande fréquence des calculs uriques et uratiques, témoigne du puu d'importance quantitative de la chaux dans l'urine des gout-

Hieronymi, De analysi urine comparata, dissert. inaugur. Gottingue, 1829.

<sup>(2)</sup> Boussingault, Recherches sur la constitution de l'urine des animaux herbivores (Annales de chimie et de physique, 3° série, l. XV, p. 97, 103 et 107). — Comparez : J. Liebig, Nouvelles Lettres sur la chimie, traduites par C, Gerhardt, 1853, p. 177 et suiv.

<sup>(3)</sup> Par la vois intestituale principalement et anasi peut-être par l'urine, sous une forme organique, à l'état non cavidé. En outre du phosphore dilminé sous la forme de phosphates, l'urine en continedrait encore, d'après Ronalds, une notable proportion à l'état organique, non combiné avec l'oxygène, dans les maîtères diése extractives. (Bernarks on the extractive material of urine and on the excettion of sulfur and phosphorus by the kydneys in inoxyginés state, in Philosoph. Transact, 1845, p. 161.)

teux. On sait, d'autre part, que les concrétions de phosphates calcique ou ammoniaco-magnésien ne se rattachent pas, comme les précédentes, à une maladie générale, dyscrasique, mais dépendent d'une affection toute locale, d'une morbidité de la vessie, des uretères et du bassinet. Il est établi que dans l'immense majorité des cas de dépôts phosphatiques il n'y a pas, en réalité, excès, sécrétion augmentée de phosphates, mais que la précipitation des terres est due à l'absence des constituants urinaires qui les tiennent habituellement en dissolution. En fait, les auteurs qui se sont voués à l'étude des altérations de l'urine ont conclu avec B. Jones (1) que la proportion des phosphates terreux, c'est-à-dire de la chaux et de la magnésie, n'y variait pas sensiblement dans l'état pathologique. Si quelques observations relatives à des sujets ostéomalaciques constatent une augmentation des terres, elles ne peuvent pas encore infirmer cette conclusion. leur valeur, au point de vue qui nous occupe, étant considérablement diminuée par leur caractère exceptionnel dans l'ostéomalacie même, par l'absence de renseignements sur l'état de la muqueuse urinaire (2), enfin par cette circonstance que les analyses n'ont pas porté sur des échantillons provenant de la somme des urines rendues dans les vingt-quatre heures.

Après avoir établi que l'alcalisation des urines consécutive à l'emploi des caux minérales et des préparations calciques et magnésiemes est le fait non des terres, mais de la soude, il restait à déterminer si cet excès est absolu ou relatif, c'est-à-dires'il tent à une augmentation réelle de la soude urinaire ou s'il dépend seulement d'une diminution de la proportion des

B. Jones, On Animal Chemistry; — L. Beale, De l'urine, traduit par Ollivier et Bergeron, 1865, p. 141.

<sup>(3)</sup> Les urines étant souvent abalines dans l'oxicomateic, partant sindimenteuses, il adurdit, pour étre à même de juge de la valent des autyses qui ont montée un excès de substances terreuses, savoir si, avant de recueillir le préspité de phosphate terreux qu'il argissait de donce, l'on a us soin de le dissoudre par les acides et de filtre pour séparer le mous vésical. Paute de cette précatolir, que nons ne vyous généralement pas mentionnée, lon aurait déterminé à la fois les terres urinaires et celles un mueux vésical, lequed en condeint trente ou quarante fois plui que l'urine; cette cause d'ereure est d'autant plus importante que, par suite des l'action détectives, irritante de l'actical sur la muqueux vésicale, la restandabilituellement alexines contiennent toujours une proportion considérable d'un mueux vésical per la chair de l'action d'étertive, irritante de l'actical sur la muqueux vésicale, la resta habituellement alexines contiennent toujours une proportion considérable d'un mueux.

acides éliminés par le rein. Peut-étre la question pouvait-elleétre tranchée par l'examen chimique des urines au moyen d'analyses où l'on aurait déterminé le chiffre de chacun des acides, de chacune des bases de ce liquide, à l'état normal et près l'ingestion des terres, puis par la comparaison des résultats obhens. Mais une telle entreprise était au-dessus de nos forces et nous avons demandé la solution du problème à l'étude plus importante des conditions dans lesquelles les terres produisent la suralcalisation du sang, dont l'état alcalin des urines n'est, en somme, qu'un fait corrélatif.

Les terres ne peuvent sans doute suralcaliser le sang que par les procédés suivants : ou directement en pénétrant dans ce liquide, ou indirectement en lui soustrayant une partie de ses acides par l'excitation des sécrétions gastriques. On sait quelle remarquable influence les sécrétions de l'estomac exercent sur la composition du sang. Déjà, dans le fonctionnement le plus régulier de l'économie, il suffit d'après Bence Jones et Roberts (1), de la faible quantité d'acide séparé avec le suc gastrique au moment de la digestion pour diminuer sensiblement l'acidité de l'urine, et l'on constate que celle-ci devient décidément alcaline dans mainte circonstance où la sécrétion acide de l'estomac est excessive, comme dans les affections organiques de ce viscère (2), le vomissement chronique (3), certaines formes de dyspensie, la scrofule et les affections vermineuses (4), les maladies cérébrales (5), pendant les accès de colique hépatique, néphrétique, etc. (6).

La première hypothèse implique nécessairement l'absorption de la chaux et de la magnésie. Or ces substances sont-elles absorbables 7 8°11 est impossible de nier en général le fait de l'absorption des terres, puisque la chimie montre qu'elles font partie intégrante de nos tissus et humeurs, dans les cendres desquels on en trouve une proportion de 4 à 5 pour 100, on peut se de-

W. Roberts, A Contrib. to Urology, in Memoires of the Litterary and Philosophical Society of Manchester, 1859, t. XV.

<sup>(2)</sup> Schweigger, Journal für Chemie, t. II, p. 205.

<sup>(3)</sup> B. Jones, On alkalescence of the urine from fixed alcali in some cases of disease of the stomach (Med.-chirurg. Transactions, t. XXXV, p. 42).

<sup>(4)</sup> Meckel, Deutsches Archiv, t. II, p. 180.

<sup>[5]</sup> G. Budd, On the organic disease of the stomach, 1855, p. 193.

<sup>(6)</sup> Gmelin, Handbuch der theoretischen Chemie, t. II, p. 1398.

mauder si ces substauces sont encore aptes à l'absorption dépouillées de la forme organique qui les enveloppe dans l'aliment et administrées à l'état de bases ou de sels, telles qu'on les prépare en pharmacie ou qu'on les trouve dans les eaux minérales.

Les traités de matière médicale ne s'expliquant pas sur ce point, nous arons, pour l'éclairer, mis à profit la propriété que présentent les sels à nacides organiques des réduire en carbonale sous l'influexe de la combustion respiratoire et de traduire l'exès d'alcalisation qu'ils communiquent alors au sang, eu produisant l'exta alcalin des nrines. A trois personnes bien portantes, chez lesquelles ou obtenait aisement la réaction alcaline des urines par l'administration de petites dosse de cirtate de polasse et de lactate de soude, nons avons donc fait prendre des quantités assez considérables des quatre sels suivants: acétate de chaux, lactate de chaux, cirtate de magnésie, lactate de magnésie (1). Dans tous les cas, sans exception, la réaction des urines sesayée à chaque miction pendant le resté de la journée à été trouvée acide.

De ce résultat nous avons induit que les sels ingérés n'avaient pas été absorbés; — plus généralement, que les sels terreux sont probablement réfretaciares à l'absorption (ou du moins que l'absorption no ul moins que l'absorption no s'exerce sur eux qu'entre des limites peu étendues); enfin, bien que nos expériences ne nous l'impossasent pas absolument, nous avons cru ne pas dépasser ectle somme de probabilités, qui sont en médecine un des modes admissibles du savoir, en concluant: ce n'est pas directement et par leur pénétration dans le sang que les terres et leurs carbonates opèrent la suralcalisation de ce liquide; ce qui nous conduit par exclusion à la proposition suivante : c'est indirectement et en prevoquant les secrétions acides de l'estomac que les terres produisent la suralcalisation du sons.

Ainsi s'explique le fait paradoxal de l'alcalisation sodique des urines après l'emploi des préparations de chaux et de magnésie.

urines après i empoi des preparations de chaux et de magnesie. Il est facile d'apprécier maintenant le rôle thérapeutique des terres.

<sup>(1)</sup> Ces sele étaient administrée le matin, à jeun, per la bonche ou en leuvement, aux does suivantes : acétate de chaux, à grammes ; locate de chaux, à grammes ; locate de chaux, à grammes est 7-5,0° à lactate de magnétie, é grammes (à un enfant); citrate de magnétie, 6 grammes. Si la limonade etitro-magnétiennes rend communément l'urine alcallan, c'est que, pour la rendre gazeuse, on y ajonte du blearboante de potasses ou de soude.

Indépendamment de l'action locale, astringente pour la chaux, laxative pour la magnésie, qu'elles exercent sur le tube digestif, ces substances provoquant l'imprégnation alcaline de l'économie doivent être comptées parmi les agents de la médication alcaline.

Leur ingestion aboutissant, en définitive, à la production d'un excès de soude dans le sang, on comprend que leurs effets thérapeutiques, or lant qu'agents alealins, resemblent beaucoup à ceux du carbonate de soude. Mais ils ne sont pas identiques, carl'hyperalealisation indirecte par les terres présente dans l'évolution, le mode chimique et les modifications apportées à la constitution du saug des différences importantes qui séparent uettement ces remèdes des alcalins proprement dits.

4º D'abord, remarquois que les terres ne sont pas des agents aussi sirs, aussi fidèles que les alcalins de la médication alcaline. Leur action, étant secondaire et subordonnée à l'exercice des fonctions sécrétoires acides de l'estomac, pourra faire défant dans tous les cas où rel organe ne répond pas à ses excitants habituels. Il n'est pas rare de rencontrer eu clinique des malades dont l'estomac, ayant perdu la faculté des évréter uns us acide, demeure insensible aux sollicitations des alcalins, même administrés au moment du repas. Il est clair que dans ces cas, dont quelques-uns, comme la gastrite chronique parenchymateuse (c'est-à-dire glandulaire), sont justiciables de la médication alcaline, la chaux et la magnésie ne sauraient réaliser cette médication.

2º L'alcalisation indirecte par les terres est à la fois moins prompte dans son apparition et plus durable que l'alcalisation directe par les alcalis. On sait avec quelle rapidité ceux-ci pénèrent dans la circulation et en sont éliminés. Déjà quelques minutes après leur ingestion ils apparaissent dans l'urine, et après une heure, deux heures à peine l'économie s'en est débarrassée. Au conturire, d'après les expériences de Brandes, généralment confirmées par les noîtres, ce n'est que vers la quatrième ou la cinquième heure après leur ingestiou à jeun que les terres (chaux et magnésie) commencent à influencer l'urine, et qu'à la lutilème ou neuvième que l'effet maximum est obbeun.

3º Eu égard au mode chiuique selon lequel elles déterminent l'hyperalealisation du sang, les terres doivent être placées à côté des alcalis caustiques que la médecine emploie sous les formes de liqueur de potasse, solution de Brandish, solution d'ammoniaque, car la sécrétion acide qu'elles provoquent dans l'estomac a sans doute pour contre-partie au milieu du sang la production à l'état naissant de molécules d'aleali caustique, probablement de soude, dont l'action sur l'économic est certainement autre que celle de la soude earbonatée. Si l'on contestait la légitimité de cette dernière assertion, nous rappellerions les résultats obtenus par le professeur Parkes (1) dans ses patientes recherches sur l'action comparée de la liqueur de potasse et des sels de potasse. Tandis que les sels de potasse réductibles en carbonate ne modifient pas notablement la pature et la proportion des constituants de l'urine, qu'ils rendent seulement alealine, la liqueur de potasse n'exerce pas d'action sur l'acidité de ce liquide, mais provoque immédiatement un tel mouvement de métamorphose organique, qu'entre autres produits de la désintégration des tissus, le rein élimine en une heure ou deux une quantité d'acide sulfurique suffisante le plus souveut pour saturer toute la notasse ingérée, qu'on retrouve dans l'urine à l'état de sulfate (2).

Ces différences dans la durée, la continuité et la nature de l'action des bases terreuses peuvent expliquer celles que la elinique constate dans leures propriétés thérapeutiques. Sans refaire iei l'histoire médicale de ces substanees, ni reproduire des données elassiques, nous rappellerons que les auteurs s'accordeut à reconnaître aux terres une action plus profonde qu'aux alcalins dans le traitement de la goutte et de la gravelle. Dejà, il y a deux siclest, Hoffmann proclanait la supériorité de la magnésic comme lithontriptique, et l'on sait que Home et Brandes ont établi, par les observations les plus démonstratives, qu'il suffisait de l'emploi journaîter pendant deux ou truis senaines de quelques grains de

<sup>(1)</sup> Parkes: 1 \* De l'action de la Signett de potasse sur Furine à Pétat de statel (British and Foreiga, Mellico-Chirury, Reving, I.XI), p. 838; 1 \* 99 De l'action de la ligueur de potasse sur Furthe dant le rhumatisme fiporte (acc. etc., jusqu'er 1884. I. XIII, p. 248); 1 \* 90 Le Taction de la fiqueur de potasse sur l'urine dans que'iques modalies chroniques (loc. etl., octobre 4884, I.XIV, p. 498.)

<sup>(2)</sup> La liqueur de poiasse était administrée à jeun, ou au momest de la varieité de l'estoma, de masière à être absorbée telle quélle, non nous cuité de l'estoma, de masière à être absorbée telle quélle, non neuli lisée. Chaque prise contensit de 30 à 60 centigranume de poiasse causdique, dont la duse maximem ingérée en vingt-quatre heure a été de 1,50 donc équivalente à 25,73 de biezhonaté de poiasse. L'Ingestion de la II. queur de poiasse au moment des repas ou pendant is digestion, au époque où elle touvait à se sailléer dans l'estomac, avait au contraire pour effe d'atolaire les urines sans modifier autrement jeur composition.

magnésie pour guérir la gravelle et faire cesser complétement la formation de l'acide urique chez des malades qui prenaient vainement depuis des mois des doses de 10 à 30 grammes de carbonates alcalins par jour.

A\* Une dernière circonstance caractèrise encore l'action médicale des terres et les éloigne des alcalins proprenent dis. Tandis que les alcalins, penétrant dans les voies de la circulation, tendent à augmenter la richesse minérale du sang, la chaux et la magnésie, provoquant la séparation : d'une part d'acides qui sont rejetés avec les fèces sous la forme de sels inaptes à l'absorption, d'autre part d'alcalis qui s'éliminent avec les urines, diminent inévitablement la proportion des matéres salines de l'économie. Cette spoliation minérale n'est pas un fait indifférent et nous ne doutons pas qu'elle ne devienne la source de précieuses indications et contre-indications to contre-indications to notive-indications et contre-indications et con

#### PHARMACOLOGIE

## Sur les différents modes d'administrer le phosphore en nature (1);

Par M. le docteur C. Ménu, pharmacien de l'hôpital Necker.

M. John Williams (2) a proposé l'usage d'une solution de 19 grains (78 centigrammes) de phosphore dans 9 onces fluides (266\*,13) de glycérine et 9 onces fluides d'alcool. Cette solution contient par conséquent un douzième de grain (0°,0054) de phospor par drachme fluide (3",7); elle est donc peu chargée.

La solution du phosphore primitivement oblenue avec l'alcool seul ne se faisait pas aisément, car l'alcool froid dissout mal le phosphore: aussi dut-on recourir à l'action de la chaleur et maintenir l'alcool à une température voisine de celle de l'ébullition, jusqu'à ce que l'ébullition fit complète. Cette dissolution exigeant douze à vingt-quatre heures, il fallait opérer dans une corrue ou dans un appareil qui permit de condenser exactement les vapeurs alcooliques. Malgré cette précatulon, l'air, agissant sur

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

<sup>(2)</sup> Pharmaceutical Journal, septembre 1874, p. 210.

la solution, oxydait une notable partie du phosphore. M. Williams a changé ce mode opératoire à la fois vicieux et incommode : c'est dans la ghycérine qu'il dissout aujourd'hui le phosphore (12 grains dans 9 onces fluides de glycérine) à une température un pue delveé; il ajoute à la solution phosphorée encore chaude l'alcool absolu également chauffé. Il obtieut ainsi, en quelques minutes, une solution phosphorée très-propre aux usages pharmaceutiques.

La solution phosphorée primitivement obtenue avec l'alcool était toujours très-acide, preuve manifeste de la transformation du phosphore cu ses composés oxygénés; la solution dans la glycérine rougit plus difficilement le tournesol.

"M. J. Williams avoue que cette solution phosphorée (alcool et glycérine) dépose avec le temps une partie de son phosphore; elle a donc le défaut commun à toutse le solutions sursaturées, comme est celle de l'huile phosphorée du Codex français à 2 pour 100 de phosphore. La solution de M. J. Williams n'est donc 10 pas titrée d'une façon stable; sa richesse en phosphore varie avec le temps et la température; l'Alcool tendant à s'évaporer et la glycérine à absorber l'humidité atmosphérique, ces deux effets s'ajoutent pour hâter la précipitation du phosphore. L'addition de la solution de M. J. Williams à un liquide aqueux détermine la précipitation immédiate du phosphore solide, danger immense que l'ai dési signalé.

M. J. Williams a cesayé de doser le phosphore de sa solution en se servant du bichlorure de mercure. On sait depuis long-temps que ce sel est transformé en protochlorure de mercure par le contact du phosphore; mais l'acide hypophosphoreux et d'autres produits oxygénés du phosphore jouissent également du même pouvoir, aussi les expériences de M. Williams n'ont-elles pas about à des conclusions pratiques irréprochables.

Le docteur Routh a proposé le blanc de baleine phosphoré comme une préparation recommandable pour l'administration du phosphore; mais aucune expérience n'a été publiée par le savant médecin de Londres pour justifier son sentiment.

J'ai reconnu expérimentalement qu'il était très-facile de dissoudre dans le blanc de baleine, fondu à une température d'environ 70 degrés centigrades, 2 pour 100 de son poids de phosphore. La selution, agitée pendant le refroidissement dans un flacon fermé hermétiquement, donne une préparation assez homogène; mais le blanc de baleine phosphoré rougit avec une extrême facilité s'il est exposé à l'action de la lumière, même diffuse ; pendant les mois d'hiver, l'effet est déjà très-sensible au bout de quelques heures. Même quand il ne renferme que 1 pour 100 de son poids de phosphore, la lumière colore rapidement le blanc de baleine phosphoré (1). D'ailleurs, l'usage de cette préparation a tous les inconvénients des préparations solides, qu'il faut nécessairement pulvériser pour en tirer parti. Si le blanc de baleine était fusible à une température voisine de celle du corps, comme le beurre ou l'huile de cacao, cette prèparation pourrait être introduite directement dans l'économie; mais le blanc de baleine fond à 49 degrés ; il est donc de toute nécessité de le réduire en poudre pour l'introduire dans une préparation pharmaceutique. Il n'offre par conséquent aucun avantage sur la colophane phosphorée et les autres préparations solidos

M. le docteur Routh n'est pas d'ailleurs l'ennemi juré de l'huile phosphorée, malgré son affection pour le blanc de baleine phosphoré ; aussi a-t-il signalé l'huile de pied de bœuf comme un bon dissolvant du phosphore. Il a omis d'en indiquer les avantages particuliers, probablement parce qu'il n'en connaissait d'aucune sorte ; je me permettrai done de dire que les huiles animales que i'ai jadis expérimentées m'ont toutes donné de très-médiocres résultats. Puis, il ne faut pas oublier que l'huile de pied de bœuf du commerce est un produit dont la composition varie avec chaque fabrique ; il en existe de plusieurs qualités dans chaque établissement, et, sons ce nom, l'on confond trop généralement dans le commerce les huiles de pieds de chevaux et de pieds de moutons, c'est-à-dire des produits très-différents obtenus dans des conditions si diverses qu'ils ne neuvent être sagement admis dans une préparation dont la composition constante est la qualité indispensable.

Aussi, loin de conseiller la dissolution directe à chaud du phosphore dans l'huile de foie de morue, je suis d'avis d'y verser la quantité d'huile d'amandes douces titrée à 1 pour 100 de phos-

<sup>(1)</sup> Une hougie de blane de baleine phosphoré à 1 pour 100 de phosphore ne peut brêlier au della de deux ou trois minutes, sans dout paraque l'actie phosphorique qui se produit charbonne immédiatement la médie. La flamme n'a d'ailleurs, pendant les quelques instants que dure la combustion, qu'une très-rélible intensité.

phore nécessaire pour obtenir la richesse en phosphore qu'on désire lui donner.

L'éther phosphoré est une préparation délaissée depuis longtemps ; car, en raison de sa trop facile volatilisation, l'éther dépose aisément du phosphore libre, solide, dont les inconvénients graves ont été rappelés plus haut. L'éther est d'ailleurs difficilement obtenu exempt d'alcool et d'eau; son pouvoir dissolvant vis-à-vis du phosphore varie avec les proportions éminemment variables de l'alcool et de l'eau qui le souillent. D'autre part, l'éther phosphoré ne se mélange pas avec l'eau ; introduit dans une émulsion ou dans une potion, il dépose bientôt du phosphore solide ; on peut également craindre ce dépôt de phosphore solide, si l'on introduit dans l'estomac des capsules d'éther phosphoré. L'éther est un dissolvant du phosphore aussi médiocre qu'instable et incommode; il ne faut pas non plus oublier qu'il empêche la phosphorescence du phosphore : tout contribue donc à démontrer que l'éther n'est pas précisément un dissolvant recommandable.

Je ne fais guère que mentionner la solution dite de chlorophosphure d'arsenie (1), obtenue en faisant réagir l'acide chlorhydrique sur du phosphore et de l'arsenie dans un grand état de division. Un pareil mélange n'est ni une solution de phosphore en nature, ni du chlorophosphure d'arsenie, mais une solution chlorhydrique de composition variable des produits oxygénés de l'arsenie et du phosphore. Cette préparation est indigne de toute attention.

Je ne parle pas ici du phosphure de zinc, ce médicament ne pouvant être considéré comme offrant à l'économie du phosphore en nature.

Je partage l'avis de M. Martindale (2) disant que le chauffage préalable de l'buille d'amandes douces à 300 degrés Fahrentie (149 degrés centigrades) n'est pas une précaution absolument nécessaire (unuecessary refinement) pour obtenir une luile phophorée de bonne qualité. Quand j'ai recommandé ce surchauffage préalable, j'ai en pour but de rendre cette préparation inaltérable à la lumière, et j'ai mis ce point hors de tout doute par de très-nombreuses expériences; c'est ainsi que je conserve. des

<sup>(1)</sup> Pharmaceutical Journal, mai 1874, p. 964.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 902.

ballons d'huile plusphorée à 1 pour 100 de phosphore depuisbientôt sept années, à la lumière, sans qu'il s'y soit manifesté jamais le moindre trouble, sans qu'une trace de phosphore rouge se soit jamais déposée. Au tongrès pharmaceutique de Saint-Pétersbourg, au mois d'août 1874, j'ai présenté comparativement de l'huile phosphorée inaltérée, préparée depuis six ansavec l'huile d'amandes douces surchauffée, et de l'huile phosphorée à 1 pour 100 de phosphore, préparée avec la même huile d'amandes douces non surchauffée; le phosphore de cette dernière s'était presque entièrement précipité à l'état de phosphore rouge, bien que la solution fût, comme la précédente, contenue dans un matras selfé à la lampe.

L'huile phosphorée dont je vante ici les avantages est aujourd'ui inserite dans la Pharmacopée britannique (édition de 1874) et dans le Formulaire des hòpitaux militaires français. La commission de la Pharmacopée internationale a également adopté la formule que ie lui ai communiquée.

L'Ituile phosphorée du Codex frauçais de 1867 serait ussurément une préparation très-acceptable, quoique imparfaite au point de vue de sa conservation, si elle avail été formulée avec 4 pour 100 de phosphore et non avec 2 pour 100. Ce dosage peut paraître étrange, puisque la pommade phosphorée avait été, à très-juste raison, dosée à 1 pour 100. On sait que la pommade à 2 pour 100 de phosphore de l'ancien Codex de 1837 renfermait du phosphore non dissous, dont les inconvénients pour peut l'usage de cette préparation soit devenu à peu près nul dans les hôpitaux de Paris; l'huile préparée à 2 pour 100 de phosphore ou sursaturée de phosphore offiriait les mêmes dangers; on n'aurait pas à les redouter avec l'huile à 4 pour 100 de phosphore.

D'après M. Ashburton Thompson, l'huile phosphorée serait une mauvaise préparation, parce qu'abandonnée à l'air, le phosphore qu'elle renferme s'oxyde avec facilité. Cette oxydation se produit non-seulement avec l'huile phosphorée, mais encore avec toutes les préparations qui renferment du phosphore en nature; ce n'est pas là un obstacle sérieux à l'usage de l'huile phosphorée, car quedques gouttes d'éther ajoutées à l'huile phosphorée permettent de la conserver, sans oxydation sensible, dans un flacon en vidange. On atteint le même résultat par l'addition d'une petite quantité d'essence de férébenthier; mais il y a lieu de craindre, avec juste raison, que l'essence de térébenthine ne soit un obstacle à l'action du médicament, puisqu'elle agit comme contre-poison. L'éther à très-petite dose, en raison de sa trèsgrande volatilité, n'a pas le même inconvénient. Je puis conserve pendant de longs mois de l'huile phosphorée dans des flacons ouverts chaque jour, sans que le produit subisse d'altération sensible; bien qu'elle soit additionnée de 1 ou 2 pour 100 d'éther, ses effets thérapeutiques n'onj imanis varié d'intensité.

Après toutes ees critiques, je crois devoir rappeler brièvement le mode opératoire qu'une expérience continue de dix années n'a fait reconnaître préférable à tous ceux que j'ai essayés.

L'Inité d'amandes douces pure, peu colorée, limpide, provenant exclusivement des amandes d'amygdatus, saus mélange avec les huiles d'amandes de pranus, de persico, comme le sont la plupart des huiles du commerce, est celle que je préfere pour la prépartation de l'huile phosphorée. Le chauffe cette huile dans une capsulo de porcelaine; elle se décolore très-sensiblement dès que la temperature est voisine de 150 degrés centigrades. Cette décoloration est encore plus marquée quand la température est plus élevée, mais la décoloration ne persiste pas entièrement après le réfroidissement. Cette décoloration est un signe de la bonne qualité de l'huile; car les huiles à teinte rouge, extraites des amandes de diverses rosacées, se décoloration très-peu, ce qui nuit à la beauté du produit sans altérer pourtant ni ses qualités dissolvantes ni sa parfaite conscration.

L'huile portée pendant trois ou quatre minutes à une température de 900 à 250 degrés centigrades est ensuite abandonnée au refroidissement partiel, puis filtrée encore chaude à travers un filtre de papier. Le vase qui la reçoit doit être rigoureusement sec et d'une irréprochable pureté.

Cette luile peut dissoudre un quatre-ringtième de son poids de phosphore ; je ne conseille pas d'y dissoudre plus de 1 pour 100 de son poids de phosphore; ce dosage est suffisant, il rend le travail plus facile et évite les dangers de la sursaturation. Pour transformer cette luile surchsuffée en huile phosphores, j'en remplis aux neuf dixièmes un flacon à l'émeri bien sec; j'ajoute un fragment de phosphore d'un poids cent fois moindre, soit 1 centigramme de phosphore par chaque gramme d'huile. Le phosphore, coupé sous l'eau et pasé après avoir été essuré dans un linge fin. doit être parfaithement transparent, incolore, exempt de phosphore rouge et de phosphore blanc. Le flacon est mis dans un bain-marie d'eau bouillante jusqu'au cot; dès qu'il est suffisamment échauffe, je le ferure, et, quand sa température s'est élevée à peu près à 80 ou 90 degrés centigrades, je l'agite vivement jusqu'à ce que la dissolution du phosphore soit complète. Le n'opère jamais sur plus de 4 kilogramme d'huile à la fois, pour que l'agitation du flacon ne soit pas trop pénible.

Quand le flacon est refroidi, si on l'ouvre dans l'obscurité. l'huile offre une belle phosphorescence et émet des vapeurs lumineuses. Quedques gouttes d'éther versées sur le bouchon au moment de l'ouverture du flacon suffisent à empécher cette oxydation et à prévenir la phosphorescence.

Je conserve pendant de longues années des provisions d'huile phosphorée dans des matras fermés à la lampe ; le plus souvent ce sont des matras d'essayeur de 100 centimètres cubes de capacité. Pour les obtenir, i'ai le plus grand soin de verser l'huile d'amandes surchauffée, mais froide, directement au fond du matras sans en mouiller aucunement les parois dans les points que la lamne doit échauffer pendant la fermeture : dans ce but je me sers d'un tuhe effilé par en bas et terminé en entonnoir dans sa partie supérieure. Pour rendre la préparation aussi parfaite que possible, j'ajoute quelques gouttes d'éther à la surface de l'huile (après l'addition du phosphore), de facon à déplacer la plus grande partie de l'air, on bien je chasse l'air par un courant d'acide carbonique sec au moment même de la fermeture du matras. Il ne reste plus qu'à chauffer ces matras au hain-marie et à les agiter jusqu'à parfaite solution. Les produits obtenus dans ces conditions, en somme faciles à réaliser, sont d'une conservation indéfinie à la lumière solaire ; ils sont restés absolument limpides depuis 1866, époque à laquelle i'ai publié mes premières expériences.

La plupart des huiles grasses dissolvent à peu près un quatringtième de leur poids de phosphore; l'huile de ricin n'en dissout guère qu'un cent-cinquième à la température ordinaire. Des expériences que j'ai faites avec l'acide arsénieux m'ont donné des rissultats tout différents; l'huile de ricin en a dissous trois millèmes de son poids, tandis que l'huile d'amandes en dissolvait à peine un millème.

Je rappelle encore qu'il résulte de mes expériences que les essences qui ne renferment point d'oxygène empêchent seules la phosphorescence de l'huile phosphorée; les huiles essentielles oxygénées ne possèdeut pas ee pouvoir.

La forme pharmaceutique qui se prête le mieux à l'usage continn de l'Inité phosphorée et elle de capsules à 4 milligramme de phosphore. Ce sont ees capsules qui ont été employées par M. le docteur Belpech dans ses études sur l'action du phosphore sur les paralysies et sur l'indociation produite par le sulfure de carbone, et qui servent encore dans les hôpitanx. Elles sont d'une conservation indéfinis.

On pout également employer la potion suivante, qui est des plus faciles à préparer:

Huile phosphorée au centième			06,10
Sirop de gomme			30 ,00
Eau distillée de menthe			30,00

Dans un fason de 69 grammes de capacifé, verses 50 grammes de airop de gomme, que vous étendrez, par une ligère agitation, sur toute la paroi interne de la fole. Introduiser grammes que la potion dôt conteint de miligrammes de phosphore), agites fortement et versez l'ean distillée de menhe. Agite la potion au moment de l'administre au minde, pour rendre l'émulsion parfaitement homogène. An Il eu de pour l'hille, il vaut miesset à verse l'à faised fon compte-general de l'administre verse l'accident de l'administre de mongrène.

Si l'on avait besoin d'une préparation de phosphore de consislauce ferme, le heurre de cacao (préalablement e hauffé à 450 degrès centigrades), pur ou mélangé avec des proportions variables d'huile d'amandes douces surchauffe, comme il a sét dit plus haut, serait un excellent dissolvant du phosphore, et se prêterait aisément à la forme pitulaire, que je suis loin de recommander.

# CORRESPONDANCE

Sur la compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'acconchement.

A M. le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, scerétaire de la rédaction.

Si de nouvelles observations probantes touchant l'efficacité de la compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves qui suivent l'accouchement, peuvent ajouter quelque chose à ce qu'a écrit le docteur Léon Gros dans les derniers numéros du Bulletin. pour entraîner l'opinion des médecins sur ce moven thérapeutique, je m'empresse de vous en apporter une qui aura pour garant de mon assertion la parole de mon savant maître le docteur Demarquay.

Voici le fait en quelques mots :

Le 46 novembre 1863, j'aidais à Chatou, près Paris, M. Demarquay dans un acconchement laborieux qui puisait autant ses difficultés dans les proportions relatives des organes maternels et du fœtus que dans le caractère capricieux, emporté, dans un sentiment de pudeur hors de propos de la mère. Le travail avait commencé depuis plus de vingt-quatre heures, et toute contraction utérine avant cessé définitivement à onze heures du soir. alors que la tête de l'enfant était arrivée au détroit inférieur. M. Demarquay appliqua le forcens. L'enfant fut attiré sain et sauf au dehors très-habilement; mais, malgré tout le soin que j'avais mis à soutenir le périnée, une déchirure assez étendue de la vulve s'était produite, déchirure entrainant une hémorrhagie de peu d'importance, qui s'arrêta bientôt d'elle-même,

Pendant que la sage-femme donnait les premiers soins au nouveau-né, M. Demarquay fit la délivrance, qui s'opéra sans difficulté, et aussitôt après alla vers l'enfant, pour examiner une bosse sanguine du crâne, résultat de la longue station de cette partie dans le passage vulvo-utérin. Pour ma part, j'étais resté auprès de la jeune mère, primipare, à peine sortie de l'enfance, peu développée relativement : i examinais la déchirure des tissus pour me rendre compte de l'opportunité d'une suture ou du

J'étais ainsi, les veux fixés vers l'orifice vulvaire presque exsangue, car la déchirure ne fournissait qu'un très-faible suintement, et le sang provenant de l'utérus était en quantité insignifiante, quand je vois le vagin s'entr'ouvrir et un jet de sang rutilant s'échapper au deliors. Ce jet, en tout comparable pour l'intensité de projection à celui d'une saignée, avait plus de 2 centimètres de diamètre; c'était un cylindre sanguin plus gros que le diamètre d'une pièce de 40 centimes de cuivre, et d'ailleurs, en moins de dix secondes, il fournit peut-être 1500 grammes de

Je fus terriblement impressionné, je l'avoue, par ce phénomène, et plus vite que je ne puis le dire, je me précipitai sur le côté gauche du lit de la patiente, soulevant d'un trait les couvertures de bas en haut avec la main droite, tandis que le poing gauche fermé allait dans la direction de l'ombilic appliquer fortement la paroi abdominale antérieure contre la colonne vertébrale. Je sentis aussitôt, sur la face dorsale des quatre doigts de cette main gauche, les battements de l'aorte; je pratiquai la compression, et des que ma main droite ent arraché les couvertures de dessus la malade, elle vint se placer à côté d'elle, augmentant ainsi la surface de pression sur l'aorte. M. Demarquay, qui était à l'autre extrémité de la eliambre.

accourut, arrivant à temps pour voir la fin de cet énorme jet de sang, qui avait fait en quelques secondes une flaque considérable sur le sol ; il constata que la compression de l'aorte arrêtait l'hémorrhagie très-exactement, pratiqua quelques frictions sur l'abdomen pour faire contracter l'utérus, qu'on sentait flasque et relàché. Dix minutes après il me releva dans ma fonction de compression et, au bout de cinq minutes environ de son intervention, nous sentimes l'utérus reprendre sa tonicité. La compression put être eessée alors sans voir reparaître l'hémorrhagie. Il s'était écoulé à peine quelques secondes entre le moment où l'hémorrhagie s'était déclarée et celui où ma maiu gauche avait comprimé l'aorte, et cependant la quantité de sang perdue fut assez considérable pour que la pauvre jeune mère eut présenté tous les phénomènes d'une hémorrhagie grave jusqu'à la syncope, y compris le bruit de cloches dans les oreilles, les nausées; lle était pour ainsi dire exsangue, fut en danger de mort par syncope pendant plus de vingt-quatre heures, et mit très-longtemps ensuite nour récunérer quelques forces.

Il m'est resté, romme souveuir de ce fait poignant, et je crois que l'impression de mon savant maître est la même, qu'aucun autre moyen que la compression de l'aorte ne seruit arrivé à detmps dans ce cas; le tamponnement du vagin à l'aide du drap de la malade l'eût laissée mourir d'hémorrhagie interne, car l'afterus, non revenu sur lui-mème, caurait contenu un caillot de plus de 3 kilogrammes avant d'opposer une résistance à l'écou-lement sangum parféal. L'introduction directée de la main dans l'utérus pour l'irriter mécaniquement et provoquer ainsi la contraction aurait laissé arriver la mort, je erois, avant d'avoir pu produire un effet suffissant. A fortiert, la friction abbominate est sufficient de la contraction de l'est de la contraction aurait d'est d'active l'en decrehe van contraction aurait par le suffissant de l'est page qu'est de l'entre de l'est de l'est page qu'est d'active le charger, aurait été dix fois plus long que celui au fil fallait ouve entrainer la terminaison funete.

La compression de l'aorte se présente done ici comme un moyen extemporané et rapide. A co titre, il était, dans le cas qui nous occupe, préférable et supérieur à tout autre. Puisse le résit que j'ai l'honneur de vous faire avoir quelque intérêt pour les leteturs du Bulletin en servant à confirmer les assertions de notre honoré collègue le doctour Léon gross.

Veuillez agréer, etc.

D' BÉRENGER-FÉRAUD, Médecin en chef de la marine.

#### RIRIIOGRAPHIE

Etudes sur Cauterets, ses environs, ses montagnes, ses sources et leurs applications médicales, par M. le docteur Sénac-Lagrangé, ancien interne des hôpitaux de Paris, médecin consultant aux caux de Cauterets. - Sous ce titre, M. Sénae-Lagrange présente un travail inféressant sur les sources de Canterets et leur valeur thérapentique. Les premiers chapitres sont consacrés à l'histoire de la matière, sa simplicité, sinon son unité, ses combinaisons et la part qu'elles preunent à la constitution des lerrains, l'ordre des couches dans les Pyrénées, l'âge de ces montagnes et leur constitution ; l'historique de la contrée n'est point oublié. Relativement aux eaux sulfureuses, le dosagu du soufre, les difficultés de l'opération, les causes d'erreur et enfin la valeur de la sulfurlmétrie sont l'objet d'une étude minutieuse, Des progrès particuliers ont été réalisés à la station de Canterets pour co qui a trait à l'aménagement des caux : l'eau tempérée de la piscine n'est point acquise par le mélange de l'eau froide à l'eau chande, mélange qui affaiblit l'eau minérale; elle est l'eau chande refroidie à l'aide d'un système qui ne l'altère nullement. Les donches sont des douches à pressions données, grâce au système des mélangeurs, depuis 49 jusqu'à 7 degrés.

Le premier, le seul mode d'action des caux sulfureuses est, d'appès l'uneu, l'excludion à divers degrés, d'où dévoulent les autres modes, qui peuvent être conçus comme un degré de celui-ri. Le mode exclunt (aubstituit) se rétouve et à choiser et ann l'extraition des madaides cultanées not natura que dans les nouvelles poussées qu'elles provoquent (paques d'acné) sans les agissent comme réordaire de la sylabilité set-elle généralement vrale. Billes agissent comme réconfutes duns les chlorosses et chloros-en cincient liére à Hernépisiene, à la scroonle. Elles agissent comme réconfutes dans les chlorosses et chloros-en cincient liére à deliries servolutesses en précipitant l'acté de la désassimitation. En excitant harmoniessement et sur un même tou loute les fonctions, élles peuvent être d'adives. Les variétés des sources sulfureuses sont très-importantes à concidèrer, a celles s'adaptest aux diverses modalités modifies. Ac e compte, la station de Cauterets, qui compte douze sources, en outre des aménagements particuliers, tient un des premiers rangs.

Guérit-on la phthisie? Par quels moyens? par M. le docteur Raoul LE Roy, médecin de la station thermale des Eaux-Bonnes; 4 vol. de 186 pages, chez Masson, éditeur, 1875. - Guérit-on la phthisie? Telle est la question que se posent journellement et les malades et la plupart des médecins. M. le docteur Le Roy n'hésite pas à se prononcer pour l'affirmative ; il a acquis la certitude. Mais à des fails nouveaux bien observés, et par conséquent probants, il a préféré, en les citant, rénnir les divers certificats qui ont été fournis par les hommes les plus compétents dans la matière. Il cite successivement les auteurs du Compendium, Andral et avant lui Laennee, pais Piorry, et à une époque plus rapprochée Desnos, Jaccoud, enfin M. Pidonx et les différents médeclas qui ont exercé aux Eaux-Bonnes, Ces divers témoignages paraissent constituer pour M. Le Roy un consensus des plus démonstralifs : toutefois il est bou de remarquer que si la plupart des auleurs out vérifié que la phthisie élait curable, il s'eu faut qu'on les tronve d'accord, ces mêmes auteurs, sur les divers remèdes ou'eux et leurs contemporains out opposés à la terrible maladic.

M. Le Roy se conleute done de cette idée : la phthisic est curable ; mais il s'empresse d'ajouter : « Il n'y a pas de médicaments de la phthisie, il v a la médication de la phthisie, »

Les faits autheutiques de cure compiète et définitive de la phihisir consilient encore l'exception et la plupart d'entre eux démontrent que la guérison a été le résultat de circonstances exceptionnelles qui tontes sont relatives à l'hygiène et aux conditions favorables dans lesquelles as sont l'ouvés cerlains sugles privilégies. Parmi les travant des médechus qui l'out précédé, M. Le Roy a nécessairement reucontré la publication à la lois originale et probante du docheur Breunet.

l'Appès notre confère d'Angleterre, nout s'eral simple dans le traifement de la phthisie. Lorsque le médecin consciencieux a prévens son cilient que les altérations pulmonaires que porte ceini-el sont telles que la mort suviendra dans quelques mois, le patient a sa route toute tracée, şit doit : 2º quiller tout ; profession, homeurs, patrie, familie ; g'à faire di d'un bon climat, et là vivre à rieu laire, se nourrissant bien et respirant de son mieux l'air qu'on jain aura choisi.

La médication de la phúltisie se rédult, pour M. Bennet, à une quistion d'hygiène et de climal. M. Raoul Le Roy trouve la formule trop simple, et pour lui il fant ajoutes, à l'hygiène et au climat, la cure thermo-minérate. « Faltes choix, dil-til, d'une boune saltion hivebrade, observez les règlès el l'hygiène et vieuez tuai les ana demander aux Enuz-Bounes une excilation mysérieues, mais favorable, qui aide si puissamment à la guérisou des lésions pulmonaires. »

La brochire que vient de publier M. Racul Le Roy est un loig plaidoyer, enthousiaste et chalenreux, en fareur de la médication dont je viens d'indiquer les termes; les malades liront avec plaisir ce thème consoliant, les médicains se trouveront entraînés à conseiller à leurs richies diient les stallons hiverandes et la cure des Faux-Founces tint à Parrière-saison,

#### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 19 et 26 avril 1875 ; présidence de M. France.

Sur un nouveau corps découvert dans l'urine après l'in-gestion du chloral. — MM. Musculus et de Mering annoncent qu'ils ont découvert un nouveau corps dans l'urine après l'ingestion de l'hydrate de chloral. Ce corps, auquel ils ont donné le nom d'acide urochloralique, se présente sous forme de cristaux isolés en forme d'étoile; il est soluble dans l'eau, dans l'alcool, et presque insoluble dans l'éther pur. MM. Mus-culus et de Mering classent cet acide parmi les substances qui, introduites dans l'organisme, se combinent chimiquement avec un produit de l'éco-nomie et passent ainsi dans l'urine. On sait que le type de ce groupe est l'acide benzolque, qui, en se combinant avec le giycocolle, est éliminé à l'état d'acide hippurique.

Sur un nouveau procédé pour compter les globules du sang.

— MM. G. HAYEN et A. NACHET présentent la note suivante:

« La numération des globules du sang, faite à l'aide du microscope, est
un problème d'une grande importance, tant au point de vue physiologique qu'au point de vue clinique.

« Il a déià fait l'objet de recherches fort ingénieuses ; mais les procédés qui ont été jusqu'à présent mis en usage nons ont paru peu pratiques ou incorrects.

« En étudiant avec soin les différents éléments de ce problème et en nous rendant compte de la nécessité d'éviter les erreurs dues aux phénomènes de capillarité qui se produisent dans certains appareils, nous avons

été conduits à imaginer une méthode nouvelle. « Nous faisons, comme tous les observateurs qui nous ont précédés, un « Nous maons, comme tous ses observateurs qui nous ont precedes, un mélange de sang et de sérum, assis homogène que possible, o'est-à-dire dans lequel on peut admettre qu'il existe une répartition égale des éléments globulaires. Mais, comme il est impossible, ou tout un moins peu pratique, de compter les éléments contenus dans la masse entière du mélange, il failait trouver un moye à la fois simple et correct de circonscrire. une partie mathématiquement déterminée de ce mélange sans altérer, par les manœuvres de l'opération, la répartition des globules,

« Nous croyons avoir atteint ce but à l'aide de l'appareil suivant. « Il se compose essentiellement d'une cellule formée par une lamelle de verre mince, perforée à son centre et collée sur une lame de verre portevoire influe, petrolaue. La lamelle de verre perfore a été rodée avec de l'émeri fin sur un plan métallique de façon à n'offri qu'une épaisseur dé-terminée. On sait qu'en surveillant cette opération à l'aide du sphéromètre

on peut obtenir cette épaisseur avec une exactitude absolue.

« On a donc ainsi une cavité dont la profondeur est mathématiquement connue (voir fig.1). En déposant au centre de cette cellule une goutte du mélange sanguin et en recouvrant immédiatement cette goutte d'une lamelle de verre très-plane, qui vient reposer sur les hords de la cellule, on obțient ainsi une lame de liquide à surfaces parallèles et dont l'épaisseur est connue.

« Si l'on a soin de bien placer la goutte du liquide à examiner au milieu de la cellule et de ne pas la prendre assez volumineuse pour qu'elle remplisse la cavité tout enfière, on évitera de la sorte le soulèvement de la petite lamelle par le liquide, et la goutte s'aplatira sans que la dissémi-nation régulière des globules soit allérée.

« En plaçant aux angles de la lamelle à recouvrir un peu de liquide vis-

queux, de la salive par exemple, on ferme la préparation d'une manière suffisante pour empêcher le glissement de cette lamelle et l'évaporation de la goutte.

« Supposous maintenant que la hauteur de la cellule soit d'un cinquième de millimètre (c'est

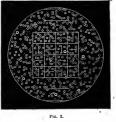
la hauteur qui nous a paru être la plus convenable), il est facile, à l'aide d'un oculaire quadrillé, de compter les globules du sang dans l'étendue d'un cinquième de millimètre earré.



« On obtient ainsi le nombre des glo-

bules contenus dans un cube d'un cinquième de millimètre de côté, et une simple multiplication donne celui que renferme 1 millimètre cube de

« La glace de notre oculaire quadrillé porte un earré dont le côté ac-uiert, au trait d'affleurement marqué sur le tube du microscope, la valeur d'un cinquième do millimètre. Ce grand carré est divisé en seize earrés





égaux, et au milieu de chacun d'eux on a tracé des lignes réciproquement perpendiculaires n'arrivant pas jusqu'aux bords (voir fig. 2). Cette disposition rend facile et rapide la numération des globules.

« Celle-ci doit' être faite dans quatre, cinq ou six points différents de la préparation, en évitant de choisir, les bords au niveau desquels il se produit quelquefois une modification légère dans l'égale répartition des glohules « Pour faire le mélange sanguin, nous employons simplement deux

pipettes parfaitement graduées : l'une destinée à prendre le sang et l'autre

« Commo liquide additionnel, nous préférons aux sérums artificiels les sérosités naturelles, telles que lo liquide de la cavité amniotique de la vache, et surtout la sérosité des épanehements bydropiques qui se produisent chez l'homme dans certains cas pathologiques.

« Le sérum, puis le saig sont déposés dans une petite éprouvette de verre, et le métauge s'effectue à l'aide d'un petit agitateur ayant la forme d'une palette (voir fig. 3). Cet agitateur reçoit entre les doigts un mourement rapide de va-et-vient, qui ne tarde pas à disséminer les globules du sang d'une manière très-uniforme dans toute la masse du liquide, »

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

#### Séances des 20 et 27 avril 1875; présidence de M. Gosselin.

Horse-pox. — M. Draut. a en l'occasion d'observer, avec MM. Lorain et Bloi, un obeval atténit de horse-pox. Ce chera, qui vient d'Allemagne, est à Paris depuis peu de temps. Un constaint cher lui de la lièrre, de l'abstlement, une certaine éterisain de temps-taux, de la toux, l'eugorde la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

communiquera ultérieurement fes résultats obtens.

M. Bouzz fist lobserver que ces faits aujourd'hui sent lois d'être exceptionnels. Ce main même, Il a élé apple par un vétéraisire distingué, qui bonnels. Ce main même, Il a élé apple par un vétéraisire distingué, qui bonne-port. Me bouley pa facilitament lever les doutes. Mais si un vétérinaire expériment é a pu s'y trouper, cela prouve que l'errur peut être comminé et qu'il faut apporter les plus grandes réserves dans les inocuiacomminé et qu'il faut apporter les plus grandes réserves dans les inocuia-

De l'Influence, sur la santé physique et intellectuelle des populations, des boissons qu'elles consomment. — M. LUNIER, candidat pour la section d'hygiène, lit, sous ce titre, un travail dont voici les conclusions:

4º L'introductiou dans la consommation courante des alcools d'industrie constitue un danger des plus graves pour la sauté publique; 2º Le moyen le plus ratiounel d'arrêter l'envahissement de ces alcools et de prévenir leurs pernicieux effets est de favoriser la cousommatiun des vius naturels dans les élépartements qui in en récoltent partie.

Spiroscope; appareil destine à l'étude de l'ausenitation, de l'anatomie et de la physiologie du poumon. — M. Wojttus, lit un travail dans leque il rappelle des expériences qu'il a faites en 1881, sur ce sujet, à l'aide d'un appareil de sou invention, alors imparfait, et qu'il

a perfectionné depuis (voir la figure).

La communication récente de M. Coruil, relative à la reproduction sur le cadavre des bruits d'auscultation. l'a cugagé à reprendre ces expérieuces, dont il expose dans ce travail les résultats.

Après l'exposé de l'appareil et la relation des expérieuces qu'il a failes, M. Woillez résume en ces termes les résultats qu'il a obtenus : Les recherches au point de vue pathologique sout encore insuffisantes.

Une question notamment est restée intacte, o est l'auscultation pratiquée au niveau du poumon immergé dans le spiroscope comme il l'est dans la plètre dans les sais d'épaueltement liquide ou dans le ponemolydrothorax, dont les conditions peuvent être artificiellement reproduites. Au point de vue autalouique, le spiroscope produit une insufflation per-

faile du poumon, qui peut recevoir à litres d'air et être desséchie manife. A la place d'air, on peut imjecter daus les curités aéricanes des substances coagulantes qui en conservent l'empreinte, ou des liquides qui en conservent l'empreinte, ou des liquides qui en peut l'empreinte, ou des liquides qui en conservent l'empreinte, ou des liquides qui expisent chimiquement de manifer à facilitre les études microscopiques. L'injection des vaisseaux pulmonaires par aspiration au moyen du spiroscope u'à pas encore douncé des résultats suffisaits.

La physiologie comme l'auatomie peut tirer profit de l'emploi de cet apparell.

Il démontre que l'aspiration est le moyen le plus parfait de pénétration facile de l'air dans les poumons, ce qui explique commeut un demi-litre d'air peut suffire pour les deux poumons dans la respiration ordinaire. comme l'ont constaté les physiologistes.

La nécessité de l'extension permanente du poumou, même dans les expirations les plus énergiques, est prouvée clairement par le jeu du spiro-

Il permet d'établir aussi combien il faut de mouvements respiratoires pour renouveler cutièrement l'air con-

tenu dans les poumons. Enfin il y a une question que je veux rappoler en terminant, parce que son importance ne peut échapper à personne : c'est celle du meilleur traitement à appliquer aux noyés ou aux asphyxies, qui pourrait être micux résolue que par le passé en utilisant le principe sur lequel est basé le spi-

La facilité avec laquelle l'air extérieur pénètre dans la profondeur des voies aéricanes des noumons, lorsque, an lieu de les insuffler, l'on fait d'abord dilater ces organes, comme on le voit avec le spiroscope, semble prouver en effet que le meilleur moyen de rétablir la respiration chez les asphyxiés serait l'aspiration extérieure pratiquée sur les parois thoraciques pour obtenir leur dilatation, et sur l'abdomeu, pour agir de même sur le diaphragme.

La solution du problème ainsi posée est parfaitement réalisable.
M. Banth rappelle qu'on avait expli-

qué le murmure respiratoire par deux héories. L'une, soutenue surtout par M. Bean, admettait que le murmure vésiculaire n'était que la transmission du bruit qui se produit dans les voies aéricnnes supérieures : bouche, pharynx, trachée, grosses bronches. L'antre, soutenne par l'orateur et bien a. d'autres, prétend que l'air en venant se briser contre les angles des poumons produit ce bruit. Le spiroscope de M. Woillez éclairera pent-être bien des questions cueore obscures.

M. BOUILLAUD fait remarquer que le bruit respiratoire n'est pas le même selon qu'il se produit dans la trachée, dans les bronches ou dans les vésicules

Tube sur lequel est fixé le pe

dans l'intérieur de l'appareil. — b. Paletto mobile destinée à rapprocher le poumon des parois du manchon cristal pour l'auscultation. - c. Robinet pour faciliter le jeu du soufflet si-tué inférieurement. — d. Soufflet cy-lindroïde destiné à faire le vide dans lo manchon. — e. Support de l'appareil. — f. Traverse pour la fermeture hermétique du couvercle.

M. Colin La théorie de M. Beau a été réduite à néaut il y a vingt ans par les expériences de M. Delafond sur les animaux. Il ouvrit largement la trachée d'une vache. le bruit respiratoire persista ; poussant plus loin, il sectionna complétement la trachée, boucha la partie supérieure et les narines, et le bruit persista encore, mais un peu affaibli. L'orateur crojt que sans aueun appareil il est facile de reproduire le murmure respiratoire, eu souffant directement dans un tube adapté à la trachée. M. Woillez. Le but de nos recherches n'est pas de reproduire le bruit

respiratoire, mais bieu de rechercher comment et dans quelles conditions il se produit.

M. Bartu a fait en 1841, donc bien avant M. Delafond, des expériences sur les animaux pour infirmer la théorie de M. Beau. Il ne croit pas qu'il soit facile de produire le marmure respiratoire eu soufflaat dans un fube adapté à la trachée : c'est le rale crépitant qu'ou produit ainsi.

soft skollé de profinire le mariaure respiratoire en somman quis ou nove daspié à la trachée : c'est le réalie crépitait qu'ou produit ainsi. M. Coux. Cela est vrai pour le chien, le monton. Mais chez les gros animaux : le chevul, la vache, on reproduit facilement le bruit normal. Le rèle crépitant se produit surfout quand le poumon est un peu desséchié. M. Wout reportieure le company de la company de la

M. WollLiz croit que les recherches par insuffiation directe ne donuent pas de bons résultats, parce que toutes les parties du poumon ne se dilatent pas à la fois, comme cela a lien dans le thorax.

M. Larrey, rentrant dans un sujet tout d'actualité, demande, à propos de la catastrophe du ballon le Zénith, si le spiroscope pourrait servir à des études de respirations aérostatiques?

M. Wong ver continue l'abreuse de respiration afficience foi de la catastrophe de l'abreuse de respirations aérostatiques?

M. Wollisz croit que l'absence de pression atmosphérique fait courir aux aéronautes des daugers bien plus grands que les irrégularités de la respiration.

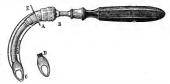
M. Court rappelle que, dans le cos actuel, les deux savants qui on succombe avaient nange; le troissème, qui a survéue, d'attà Jeun. O' dans la digestion il se produit souvent des gaz qui diatent les intestins et l'estimate; les soumons et le disparagme sont alors comprinés et refolise navaux; le thorax peut alors elre immobilisé et l'aspiraire se produit, par la comprendit de la comprendit de

MM. Mialhi et Blot croient que la mort des deux bien regrettés aéronautes a été produite par la différence de pression atmosphérique, et non par la causa invention par M. Colino

par la cause invoquée par M. Colin.

M. Colin fait observer que l'absence de pression atmosphérique n'empêche pas la production de gaz intérieurs. Ces deux causes ont donc pu s'ajouter pour produire des effets plus rapides.

Porte-canule trachéale à embonts mobiles. — M. Péan présente un instrument servant à introduire dans la trachée, sans le secours d'auoun dilatateur, des cauules de toutes dimensions.



Les deux difficultés principales, dans l'opération de la trachéotomie, sont l'hémorrhagie et l'introduction de la canule.

Depuis plus de dix ans. M. Péan a surmonté la première à l'aide de ses pinoss hémostaliques. Ces pinoses lui servent, comme daus les autres rigions, à remplacer avoc avantage les rétracieurs pendant l'opération ; colles qui sont placées sur les vuisseaux sont habituellement retirées après l'opération; ou bien quelques-unes sont laissées à demeure, si le calibre des vaisseaux l'actige. M. Péan s'est toujours servi du bistouri pour mettre à nu la trachée, et, avec ses pinces, il n'a jamais eu d'hémorrhagies dans les nombreuses opérations qu'il a pratiquées soit chez l'enfant, soit ehez l'adulte.

L'introduction de la casuale extige habituellement l'emploi du ditatateur; M. Pétan, depuis une quanziane d'ambée, le rempinquel par des mandrins M. Pétan, depuis une quanziane d'ambée, le vernipquel par des mandrins delhers de la casuale un côte assiliani, apidi et asser mines pour pouvoir s'enegaçer dans la trackée par une petite incidion. Il continuo, en offed, à pestiquer l'incidion trashésile très-éroite, et même, continue, en offed, à pestiquer l'incidion trashésile très-éroite, et même, chée, il a soin de poncionner celle-d'avec un bitouri rimmédiatement au-dessous du cartilage cricoide, et de couper rapidement les anneux cartingieux et le périchouleré de deadann en dehors, en x-èrentan aussiblé qu'il agieux et le périchouleré de deadann en dehors, en x-èrentan aussiblé qu'il agieux et le périchouleré de deadann en dehors, en x-èrentan aussiblé qu'il

Le obre formé par le mandrin permettait de l'introduire avec la canule aussi rapidement que possible; mais comme, dans ce lempa de l'opération, l'ouverbure trachéale et le passage de l'instrument provoquent une sorté de suffocation assez effrayante, M. Péan a fait construire par M.M. Mathieu et fils un instrument qui paraît rempiir aussi blen que possible cos indications.

Cet instrument est creux dans toute sa longueur, de façon à permettre à

Popéré de respirer librement pendant l'introduction de la canule.

Il se compse (voir la figure); l'é d'une lige tabulée courbe montée sur un manche gradué à sa base par des échelons correspondant aux divers calibres de canales; 2º d'une extérmité libre aplaie, conjune, très-amincie, pour pouvoir s'engage; facilement dans l'incision de la trachée. Ces en sont par la tabuloure de la tige et les ouvertures pratiamées près du sortie par la tabuloure de la tige et les ouvertures pratiamées près du

manché.

Bien que basé sur le même principe, cet instrument diffère complétement de la canule à embout perforé de M. le docteur Henriette.

ment de la canule à embout periore de M. le docteur Heariette.

M. Péan s'est déjà servi un grand nombre de fois avec avantage de cel instrument; il ne cause aucun désordre sur la face interne de la trachée pendant son introduction, comme cela peut arriver avec les antres dilatateurs et les autres canules; en simplifiant l'opération, il concourt puissamment à son succès.

Sur l'existence de la flèvre typhoïde au Sénégal. — M. Bérenore-Féraun, médecin en chief do la marine, lit, sous ce titre, un mémoire dont voiei un résumé:

On a cru pendani longtemps que la dobbienciórie n'existait pas dans les régions tropiestes. Les médecins de la marian militaire out déjà monité que cetre opinion est inexacte pour nos eclonies de la Nouvelle-Calédonie, de la Codenhine, de l'Inde, de la Réculent, de la Réputa, de la Réputa, ces Antilles; on doit admettre aujourd'hui la même chose pour nos possessions de la Sénézambie.

En précentant une série de faits basés sur l'autopaie et qui montreule que la madate a pue emontre chez des milliantes depuis leur avertire que la madate a pue emontre chez des milliantes depuis leur avertire on peut faire accorder ess deux points, que non-seutement la fière cypholes existe au Sénégal, mais sencore qu'elle y peut atteindre les Européens à naixement entre un et quatre ans.

La madaide et peu fréquente l'our emmître aboute dans les highitant de madate que de la companya de la maine de la companya del la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de

La maladie est peu fréquente d'une manière absolue dans les hôpitaux militaires; mais, en tenant comple de cette particularité: que, dans les hôpitaux de l'armée, en Europe, la flèvre typhoïde est la maladie des conscrits surtout, on ne peut en inférer que le Sénégal est peu propice au dévelopmement de la dothientérie.

Les indigènes sont susceptibles d'être atteints aussi gravement que les Européeus par la maladie, qui se manifeste souvent par pousées épidémiques dans lesquelles la transmission d'homme à homme peut être démontrée depuis l'arrivée du premier majade dans la colònie. Toutes ces raisous autorisent à penser qu'au point de vue de la fréque ce de la gravité, la lièvre typholde ue présente aucune particularité spéciale au Sénégal, et le présent travail, jout à eux que les médecins de la marine ont fournis édjà, tend à élablir ce fait: que la dothineutérie a, dans les pays clauds, les mêmes caractères que dans la zone tempérée.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

#### Séances des 21 et 28 avril 1875; présidence de M. Le Forz.

Herate ombilicate etrangice; operation; guerison. — Avani de communiquer Polsevration qu'or vin en. M. Dessats ciabili un paral·lei entre les résultais que donne en France et en Augéterre Popération de la heraité d'impulée. Chen nous, tons les chirarques a'accordeult à concepture de la consequence; clue nos voicins, un contraire, s'ill fant en evire les attaitques publièse dans le tirve de Colls, elle doument d'excelleut résultais. Cela tient probablement à la différence qui existe dans le mode opératoire un sager dans les deux pays. Contrairessent le oque font encer ons chi-

rungiens, her Angelas veldusent sams ourrit le auc hermitier.

At mois de jaurier deniner, M. Després est appelé à l'Inospiec de la Rochefonault près d'une femme, âgés de quatre-vingta ans, atteinte depuis du ans d'une herrico mobilisaie. Après avoir constait fons les signes d'un une insistent de la commentation de la contraction de l

promptement.

Comme on vient de le voir, M. Després u'a pas suivi complétement la peatique anglaise, puisqu'il a fait l'ouverture du sac; il a cependant obteun un succès renarquable. D'après lui, la grande mortalité de cette opération doit être attribuée non pas à l'ouverture du sac, mais au débridement de l'anneau ombilieal.

M. Leocrtte se déclare partisan du mode de réduction saus ouverture dus asc. Quatta na fair paporé les parl. Despraés, il til considère comme une heureuse exception. Les accidents agr'on observe après l'ouverture du sau doivent être attribués à la supuration qui s'établi à la pardie supérieure de l'abdonne. Si la mortaitié est plus frequente dans les hernies combitie et le l'april de l'abdonne. De la mortaitié est plus frequente dans les hernies combitie et les figuites se aprilogues qui se forment dans la plaie pinistreut plus facilement dans le péritoine. Dans le cas de M. Després, M. Ledentus est camade si la gentrison ne tieut pas simplement au monde de suture employé.

mande si la guerrison de tieut pas simplement au mode de suture employe.

M. Grachuse fait doserver que la henrie opérée par M. Després ne présentait nullement les earactères de l'étranglement. Il demande à son collègue ce qu'il entend par méthode anglaise; tous les chirurgiens anglais n'opèrent pas de la même manière.

D'après M. Venuxun, les hornies ombilicales doivent être divisées en grosses et on petites. Dans les premières, if aut abstenir de toute opération, même du taxis. Si par l'expectation on perd vingt-cinq maiades sur cent, l'intervention chiurqu'este donne une mortalité de quatre-vingt-dixlant par les volunes de l'après de l'extend par la celles qui or dépastable par les volunes d'est de l'expectation de l'expectation de la sest l'és de la volune de l'expectation de l'expectation de l'expectation de la volune de l'expectation de l'expectati pour cela d'étrangienneul. Comme M. Ledentu, il stiribue la mort après l'opération à la communication direcé del palard avec la cavit péritourien. Quant la la méthode de kélotomie saus ouverture du sue, qui n'est autre que celle de J.-L. Petit, elle ne peut être employée dans la hertie ombilicale par cette raison que, qualre-vingt-dir-neuf fois sur ceut, le sac adhère très-iofimement au pourtour de Tameau:

M. Tillaux ne partage pas l'avis de M. Verneuil en ce qui concerne le taxis. S'il faut s'absteuir de toutes manœuvres lorsque la hernic est étrangiée depuis longtemps, l'intervention est toujours utile lorsque l'étranglement est récent.

M. Nicaise lit, au nom de M. Guéran, une observation de hernie ombilicale étranglée opérée saus ouverture du sac et sulvie de guérison.

M. Posturis communique également un lait de guériese de hervis ombiioles volumismes truitée par la méliode ordinaire. Il ségit d'un auciei gendarme qui portait depuis vingt ans une hervis combilicaie du volume du gendarme qui portait depuis vingt ans une hervis combilicaie du volume du mais su glour il se part y parvenir et fit anmené aux trusilles dans le service de M. Hutin arve (tous les signes d'un dérauglement. Le volume de la herviseant ceuli d'enve tôte de fattus al herme. Après avoit lessé les tants à pluviseant ceuli d'enve de la communité de la communité de la communité de la gement le sac ét fit sur le pourtour de l'anueau trois dédividements de un millimétre de probadueur la réduction de la turneur se fit alors lacifications consèrent el l'autre trent tenins par des points de sature. Les accidents consèrent el l'autre de la communité de la commun

M. Bouwar no peune pas que la gravifá de l'opération de la hernia ombilicale étrangiée leme à l'incision de l'ameane ombilite; ji rapporte l'hisloire d'une malade sur l'aquelle il a pratiqué trois fois l'ovariolomie. Le deublat qu'il a décine prouve qu'op peut l'aire impuniement l'incision sur cellulat qu'il a décine prouve qu'op peut l'aire impuniement l'incision sur l'anneau. Quant sur pronestie à porter sur les sultes de l'opération de la l'anneau. Quant su pronestie à porter sur les sultes de l'opération de la réductible. Dans le première cas, ou peut espèrer la guérison; dans le réductible. Dans le première cas, ou peut espèrer la guérison; dans le consilierent qu'ouiser su certain de cert de stravit, exc les parties voltaines consilierent qu'ouiser su certain de cert de stravit, exc les parties voltaines

onstitueront tonjours un certain degre de gravit

Fracture chirusgicale du cel du femur. — M. Titatax présente une jeune forma de vingchuit aux, en qui au mois de novembre 1872, à la une pute forma de vingchuit aux, en qui au mois de novembre 1872, à la que public dans un papareil inanovible. Mais la maide ne put le garder que cituj pure; elle refourac diez elle et resta dans son lit pendant un au, concern de la comparti del la comparti de la comparti del la comparti de l

Le 13 janvier, après l'avoir endormie, M. Tillaux, se plaçant à la droite de la mailade, tenta de redresser le membre en le reponssant de droite à ganche, mais il ne pait y arriver. Se plaçant alors à panche, il saisti le ganche, mais il ne pait y arriver. Se plaçant alors à panche, il saisti le saisti de la compartie de la comparti

1 à 2 centimètres.

D'après M. Dubreull. il cût peut-être mieux valu, après la fracture du col du fémur, tenter d'obtenir une pseidarthrose plutôt qu'une ankylose. MM. Perrark, Granchès et Marc Sée n'ont point constaté d'ankylose. Si le col a été fracturé, il s'est établi une pseudarthrose. Mais il est plus probable que M. Tillaux a eu affaire à une fausse ankylose ; ce n'est pas le col du fémur qu'il a brisé, mais blen les brides fibreuses qui s'opposaient au leu de l'articulation.

M. Trlaux, ayant sonvent expérimenté sur des cadavres, persiste à croire qu'il n'a pu se méprendre sur le bruit que produit un os en se fracturant.

#### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

### Séanco du 23 avril 1875; présidence de M. Woullez.

De l'isolement des varioleux.— M. Ernest BESNER communique son rapport sur les maladies réguantes pendant le premier trimestre de l'année 1875. Dans ce très-remarquable travail, M. Besnier, montrant l'accroissement de cas de variole, émet la crainte que nous réassitions prochainement à une nouvelle épidémie et il insiste sur les mesures à prendre pour la combattre.

Après une longue discussion, la Société décide à l'unantimité qu'elle demandera à l'Assistance publique de pratiquer l'isolement compliel des varioleux dans des pavilions séparés; elle signale en particulier les hôpitaux stait-Autoine, Saint-Louis, Cochin, comme pouvant recovoir des varioleux dans les baraques ou tentes que ces établissements renferment. La complie de revocation de la complia de la

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIOUE

# Séance du 28 avril 1875; présidence de M. Deljoux de Savignac.

De l'action trenifage du kamala (1). — M. Blonnezt a emploré avec succès, sirvant les conssis de M. Davaine, la telature de kamala contre le brais. Il a donné ches un mainde 35 grammes de teinture de terre de la contre le brais. Il a donné ches un mainde 35 grammes de teinture de terrelle 2 à neu floure, de terrelle 2 à neu floure, de terrelle 2 à neu floures, dit heures et doncé heures du matin. A une heure, sans avoir éprouvé la moindre colique, le mainde rendait un tenia très-comment de la comment de la comment

M. Concory obliest ioujours d'excellents résultats de la préparation dont il a déjà entreteau la Socièté, le meilange de l'Itulie éthèrée de foupres mâle et du calomel. Il donne 13 grammes de l'Itulie éthèrée associée à 1 gramme de calomel soit dans des capaules, soit, es qui est préferable, dans du pain axyme. Dans vingt-cinq cas, il a toujours oblenu l'expulsion du temia.

Action du jaborandi sur la vue. — M. Carouv vient d'observer, chez un bomme auquel il administrait pour une hydarlirose du genou du jaborandi, un fait assez curieux : c'est une modification très-manifeste de la vue. A la seconde dose de jaborandi, le malade éprouva une diminution presque totale de la vue qui l'empéchait de distinguep ies objets. Cette

<sup>(4)</sup> Le kamala est retiré des capsules d'une emphorbiacée, le rottera tiactoria; c'est une poudre rouge employée dans la teinture de la soie. Son usage comme anthelminthique a été déjà conseiléé par Hunsby. Anderson, qui a aussi employé cette teinture, ne l'administre jamais qu'à la dose de 15 grammes.

modification, qui effraya beaucoup le malade, fut passagère et disparut rapidement.

De l'action des suppositoires de chloral, — M. Hisana commuique une observation oi le sus popositoires selon is formule de M. Mayer (voir p. 345) et contenant 3 grammes de chloral ont produit une couleur vie dans le redum, la vessie et l'ardère. Ceptedant, o mainde prenait, de chloral. M. Héard pense donc que par les suppositoires la dose de 3 grammes est trop élevée.

#### RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Cas de tétanos traumatique traité avec suceés par l'extraité de fève de Caiabar. — Cette observation, publiée par le docteur Sydney Ringer, professeur de thérapeulique à University College et médecin à l'hôpital de l'University College, est des plus intéressantes; elle montre que l'on peut donner avec sucets des does relativement considérables de fève de Calabar.

Le 12 septembre 1874, appelé auprès du docteur O'Learey, professeur de matière médicale à l'Université de Cork, Sydney Ringer constate, sur la jambe gauche, un ulcère ovalc long de 2 pouces, large de 1 et demi ct résultant d'une chute de cheval faite six semaines auparavant. Après l'examen de cette plaie, il remarque des contractions involontaires des muscles des jambes et des cuisses, contractions survenant à neu d'intervalle les unes des autres, affectant tantôt un muscle, tantôt un autre. tantôt tous les muscles en même temps. Poursuivant ses recherches, il voit les muscles de l'abdomen se contracter aussi, mais avec moins de violence, et les muscles du cou se roidir par moments. Les muscles supérieurs de la poitrine et ceux des machoires ne sont pas affectés. Le patient peut sortir la langue de la bouche et avaler sans avoir de contractions tétaniques. Les irritations extérieures ne produisent aucun phénomène spasmodique. Le pouls est petit et à 120 ; la respiration est calme. On prescrit 15,50 de chloral

et 50 centigrammes de laudanum. Le lendemain 13 septembre, mal-

gré la médication employée, les spasmes sont devenus plus fréquents. Le docteur Sydney prescrit 18 milligrammes d'extrait de fève de Calabar à prendre tous les quarts d'heure.

Quand le maiade eut absorbé 5 centigrammes d'extrait de fève, est satisques devinent plus rares, est les atlaques devinent plus rares, est les atlaques devinent plus rares, est leur apparut. A dix heures du soir, il dosse prise pendant les douze heures qui venaient de s'écouler était de 5 écouler était plus d'aginat les suivants: plus d'agination, un peu de sommeil, de l'abstitement et de la lourdeur des membres.

On doune au malade 15,60 de chloral et 10 gouties de laudanum de Sydenham dans que potion, et, dans la nuit du 13 au 14, on lui fait avaler 15,50 d'extrait de fève de Calabar.

Le 14, le mieux est sensible; il ne reste plus qu'un peu de roideur. A luit heures du soir, O'Leary prend, comme la veille, 14,60 de chloral et 10 gouttes de landanum; malgré cette potion, à dir heures il survient un accès' d'une extrême violence. (Trismus, opisitotonos et suffoca-

Dés le début de ces symptômes graves, on recommence l'administration de l'extrait de fêve: 18 miligrammes tous les quarts d'heure. Le 15, le matin, comme l'intenside un all ne paraît pas changée, on triple la dose, et d'est seulement le soit du 15, quand le malade a pris 24,16 d'extrait, qu'apparaît un mieux sensible : mais alors on constate un

peu de paralysic générale, une contraction intense des pupilles, des vomissements et des douleurs intestinales. On fait eesser l'emploi du médicament peodant quelques heures, puis on l'administre de nouveau à la dose de 46 centigrammes par heure; de plus, le malade prend dans la soirée 27.16 de chlorat et 20 gonttes de laudamm. Pendant la unit, te doeteur O'Leary, qui a du délire, prend encore 18,08 d'extrait jusqu'à une heure quinze minutes, heure à laquelle il s'endort, pour être reveille à deux heures par uoe attaque assez violente qui dure treute minutes, et s'endormir ensuite jusqu'à

sept heures trente du matin. Le 16, il n'y a plus qu'un léger trismus et un peu de lourileur des membres. Le malade absorbe, dans la matinee, 15,08 d'extrait, puis, à neuf heurrs et demie, il se lève, se have lui-même et s'assied sur une chaise. Il ne se plaint que d'un peu de lourdeur des membres el de quelques douleurs de tête. Mais on remarque un ralentissement notable dans la succession des idées, de la difficulté à les émettre et de fréquentes répétitions de mots on de membres de phrases inachevées.

On continue l'administration du médieament à la dose de 36 milligrammes lous les quarts d'heure. pour l'interrompre à trois heures de l'après - midi, quand surviennent des symptômes d'empoisonnement (iremblement et paralysie générale presque complète, dyspuée et con-gestion de la face). À quatre heures quarante-einq minutes, des symptômes paratytiques il ne reste plus qu'un pen d'obscurité de l'intelligence, et le malade recommence à prendre 18 milligrammes d'extrait trois fois par heure, et le soir, à six heures, la dose totale absorbée depuis dix heures du matin est de 15.08. A dix heures du soir, il reste encore quelque rigidité dans les museles, et on élève la dose à 21 milligrammes d'extrait trois fois par lieure, et, avant terminé une autre dose de 15,08 de ce médicament, il s'endort à quatre heures après minuit et ne

s'éveille qu'à huit heures. Le 17, le mieux contiune ; le malade avale 36 milligrammes d'extrait

de fève tontes les heures. Le 18, après une nuit sans sommeil, il prend, avant midi, 1,08 d'ex-

trait, toujours à doses fractionnées.

Le 19, O'Leary absorbe encore 5 centigrammes d'extrait tontes les henres, et le 20 septembre il est assez bien portant ponr affer à l'hô-

pital. La température et le pouls, qui chaque jour oot été pris avec régularité, ne sont jamais montés audessus de 87 pour le pouls et de 38 degrés pour la température.

N'est-ce pas là un point très-important, et ne serait-ce pas anssi l'explication de ce succès, que te docteur Sydney Rioger attribue tout entier à l'action de l'ésérine?

Il ajoute, en teroinant, que le chloral, donné à faibles doses et n'avant en rira modifié les aceès. ne peut avoir aneune part dans la terminaison heureuse de cette maladie terrible; d'ailleurs, après l'administratioa de ce médieament, il v a en des rechntes graves que seule la fève de Calabar a paru calmer. (The Practitioner, novembre 1874.)

Etude sur différents usages thérapentiques de la féve de Calabar. - Le decteur Munro, qui exerce dans les Indes occidentales, à Cupar Five, pays maréeageux où règue fréquemment la malaria, a eu souvent à soigner des malades atteints de tic douloureux intermittent, Unze fois it s'est servi avee succès d'un médicament que jusqu'ici, l'ou n'avait guère employé que dans des cas de tétanos, et deux lois en Angleterre dans la paralysie generale et la folie aigue. Se basani sur les expériences de Fraser, qui prouvent que l'ésérine dilate les vaisseaux coatractés, il mit en usage ce médicament dans la névralgie du trijumeau, parce qu'il dit avoir remarqué que, dans la partie malade, les vaisseaux sanguins sont dans

Pour les cas légers, il a simplement appliqué de petits emplatres dans la région douloureuse et il a vu la douleur et les spasmes disparaitre très-rapidement, quelquelois dix minutes après l'application de l'emplatre, qui contenut seulement 5 milligrammes d'extrait de fève. Ces emplatres n'ont pas en toujours une action persistunte, anssi les remplaçait-il par d'antres appliqués sneessivement; on bien encore il instillait dans l'œil du côté affecté une ou deux gouttes d'une solution d'extrait an trentième on au qua-

l'état de contraction

rantième, selon l'inteusité de la douleur. Il a encore ajouté à ces moyens des frictions avec une solution au quinzième, failes sur les parties doulourenses avec une brosse en poil de chameañ.

À l'aide de ces différentes mélhodes, employées seules ou associées les unes aux autres, il a tonjours obtenu des succès presque complets dans les vingl-quaire heures, et, en poursuivant ce traitement, il a délivré tont à l'ait tous ses malades de cette affection si périble à

Supporter.

Dans ces onze cas, il n'a remarqué que denx fois une contraction bien notable de la pupille, et une seule fois des froubles de la vue, qui, du reste, n'ont duré que pendant deux heurex. De plus, il n'a jamais observé aucun trouble général affectant l'économie.

Le docleur Muuro a encore fait usage de la fève d'épreuve pour combattre des troubles de circulation cardiaque à la dose de 9 à 13 milligrammes en deux fois dans la jouruée, et il a obtenu de très-bons résullats.

Il l'a encore employée dans deux cas, dans un embarras gastrique et dans une flèvre rémitteute bilicuse. Mais ces trois dernières observations n'out d'importance pour nous qu'au point de vue des doses, leur nombre étant tout à fait insuffisant pour avoir une autorité quelconque en thérapeutique. A un enfant de quatre aus, il a pu donner, à l'intérieur, 16 milligrammes d'extrait en deux fois, à une heure d'intervalle, sans aucun trouble toxique, et à un adulte il a fait prendre, en deux fois, 54 milligrammes d'extrait dans les vingt-quatre heures sans ancun aceident. Ces doses bien supportées mi font dire que la quantité indi-quée par la Pharmacopée anglaise est beaucoup trop faible; cette dose est d'un seizième de quart de graiu dans les vingt-quatre heures, c'està-dire un peu moins de 1 milligramme; il peuse qu'il faudrait porter cette dose à un sixleme, à un demigrain, c'est-à-dire 9 milligrammes 27 milligrammes.

Il croît que ce médicament a me valeur presque égale à celle de l'atropine et de la morphine, et il espère que des expériences faites par des médecins d'hôpitaux, à qui leur position permet des observations plus exactes, vicadront confirmer ce qu'il avance. (The British Medical Journal, 31 octobre 1874.)

Sur un cas de transfusion.

Le docteur Junkin (d'Easton) rapporte une transfusion intéressante à cause de la manière toute primitive dout elle a été pratiquée, et aussi à cause de l'andace tout américaine de l'opérateur, qui, par un succès, a su confirmer une fois

de plus le vieil adage latin Appelé à la campague, à dix houres du soir, auprès d'une dame atteinte d'hémorrhagie successive à une fausse conche, Junkin constata une perte de sang teltement abondante que, malgré l'arrêt de l'hémorrhagie par le tamponnement, la prostration continua à angmenter. Tous les moyens employés à l'intérieur et à l'extérieur ne purent ranimer la ma lade. Le pouls devint à peine perceptible, et. pour le docteur Junkin. il n'y avait plus qu'une chose à faire; ia transfusion. Le mari, augnel il en parla, offrit de suite son sang : mais comment l'introduire dans les veines de la malade? On ne pul tronver dans la maison qu'une seringue en verre à bout recourbé el terminé par une boule ; c'était une scringue de femme. Après quelque hésitation, le médecin se décida à pratiquer l'opération, avant effilé au len le bout qui servait de canule. Il tira an mari quelques onces de sang et en injecta le plus possible (denx onces à pen près) dans une veiue du bras de la moribonde. Quelques minutes après, la malade reprit connaissance et le ponts se releva graduellement; Junkin pensa que cette transfusion était suffisante; en effet, la guérisou fut complète, ct, un an plus tard, cette dame accoucha d'un

enfant bien portant et vigoureux. Un eas pressant, où tont autre moyen ferait absolument défauit, pontrait commander, croyons-noiss, de mettre en issage celte méthode daugereuse, il est vrai, mais polivant nous aruner d'un moyen sent capable, dans cretaines circolistances, de ranimer nue vie qui s'éteint, (Transactions of the Medical Society of the State Pensylvania, vol. X, part. 1, 1873.

Bu traitement de l'hydrocèle vaginale par l'injection vineuse et spécialement par cette lujection faite à la temperature ordinaire. Les obsevations relatées dans cette thèse con têté recueilles par M. le docteur Galvani dans le service de M. le procueille de la comparation de la comparation des nombreux cas dans lesquescette méthode es simple a été emplorée, non-seulement pour le traitement de l'hydrocele simple, mais sur le comparation de la comparation de la la comparation de la comparation de la comparation de la Les principales conclusions de co

ont avec elle la plus grande analogie.
Les principales conclusions de ce
travail sont: l'injection de vin (celui
qui était employé était le même que
buvaient les malades de l'hôpital)

doit être pratiquée d'après les règles ordinaires en usage pour l'injection lodée ; le liquide doit être froid.

Elle n'est suivie, en général, d'aucunc douleur notable. Les piténomènes de réaction sont très-modérès. Les accidents qui pouvent suivre l'injection sont d'ordinaire faciles à éviter; ils ne sont ni graves ni plus fréquents que ceux qui suivent l'emploi de la teinture d'iode.

Le testicule semble n'éprouver aucun iuconvénient des suites de cette injection.

Enfin la guérison semble n'avoir jamais manqué, (Thèse de Paris,

# VARIÉTÉS

Rússave de L'Antiés ACTEVE ET ANAIÉS PERDATORALE, Médesias et plantmaciens. — Aux termes de l'article 30 de la loi du la mar 1673, les progens apparlemant à la disposibilité ou à la réserve de l'armée active et comsaul les professions médicale ou plantmacentique peuvent être nomes « officiers de réserve » à la condition d'être pourrus du titre de docteur en médesien ou de plantmacent per permière classe; le recervois des contentes de la constant de la contra de la contra de la contenent à l'armée territoriale phracest, sous les mécalies, obtenir, chas cette armée, cele avantages équivalents.

cans ceue armee, use armaeges equivalents.

Les personnes comprises dans les catégories ci-dessus, qui ne se seraient
pas encore mises en instance, doivent, pour être admises, lorsqu'il y aux
iteu, au bénéleo des dispositions légales, adresser immédialement de
demande, soit au ministre de la guerre, soit au général commandant la
région territoriale à laquelle lis appartiennent.

Faute de s'être mis en règle avant le 15 mai proclain, époque à laquelle se commissions d'examen des candidatures aurout terminé leur travail, les intéressés ne pouvenient coincourir à la formation des cadres auxiliaires les intéressés ne pouvenient coincourir à la formation des cadres auxiliaires instantion de la guerre étant fermennent décidée à ne plus toférer à l'avanir dans les hôpitaux ou amboiances la présence de médecim ou pharmaciem citis qui, queb avoir dét réconsain bons pour le service, chercheresient à se civil qui, que voir det ét postume bons pour le service, chercheresient à se de l'approprie de l'approprie de l'approprie de l'approprie de l'approprie de l'approprie de la commission de l

Núcnocoux. — Le docleur Dezionaux. Bi La Picannica, à Chileuriani — le docteur Manri, médicain inspecteur, membre du Conseil de santé des armées: on doit à ce médicain un Fraité étugiène de l'Algerie de santé des armées: on doit à ce médicain un Fraité étugiène de l'Algerie de

#### HYGIÊNE THÊRAPEUTIOUE

# Des effets et des résultats diététiques ;

Par M. le docteur Dauvergne père, médecin de l'hôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, etc.

Naguère, dans un article trop succinet, M. le professeur Boubardat terminait ainsi : « Eu avançant dans la vie, les jeunes médecins verront comme moi que la pharmaceutique ne tient pas toutes ses promesses, et ils reviendront bien souvent à l'emploi sagement dirigé des modificateurs hygéniques. (1) » Telle est à peu près l'histoire de tous les praticiens réfléchis et expérimentés. Entre tant de preuves de cette vérité, en voici une des plus remarquables et des mieux accentuées :

Une dame de einquante ans environ, d'une constitution nerveuse et délieate, étant déjà fort éloignée de la ménonause, souffrait depuis à peu près six mois d'une douleur passagère dans l'hypochondre droif, lorsque, au commencement du mois de mai 1874, cette douleur s'exaspéra au point de la rendre insupportable. En effet, je trouvai la malade pale, froide, le pouls petit, resserré, s'agitant dans son lit, sans trêve ni repos, en proie à une véritable angoisse. Le ventre exploré, je trouvai un engorgement occupant l'hypochondre droit, mais sans trop de sensibilité à la pression. Etait-ee une tumeur, un simple spasme ? J'inelinai d'abord vers cette pensée, attendu la constitution perveuse de la malade, et en effet, sous l'influence d'une potion calmante. la douleur cessa. Alors la garde, la croyant guérie, lui administra vers le soir, sans ma permission, une soupe assez eopieuse. Dans la nuit, nouvelles douleurs plus fortes que jamais, renvois nidoreux, pas de selles. Enfin les douleurs, par la diète, la continuation de la potion, finirent encore par se ealmer; mais elles se renouvelèrent à la moindre alimentation, à la suite de la plus légère panade, d'une simple crème de riz. Une nuit fut si mauvaise, qu'on erut la voir expirer. On m'appelle sur le matin, par forme d'acquit, et je trouve cette dame dans l'état le plus douloureux, ne pouvant plus crier, plus parler, la voix éteinte, s'agitant de toute manière, se tordant, se dressant, se rejetant violemment sur son lit. Elle accusait la plus vive et la plus déchirante douleur, toujours sur le même point. Sa peau était froide, son

Considérations générales sur l'hygiène thérapeutique, Bullelin de Thérapeutique, t. LXXXVII, p. 149.

pouls insensible, ses yeux profondément excavés, sa langue sèche, se plaignant d'un goût affreux dans la bouche, de celui de la fiente.

Dès lors il me fut demontré que l'engorgement, que je palpais dans l'hypochondre droit, obturait un boyan, probablement le côlon ascendant, soit que la tumeur existit autour ou en dedans de l'intestin. Sur-le-champ, dans l'espoir de calmer la douber, mais un pen au hasard, les cataplasmes laudanisés, belladons, ayant été sans effets, je demandai de l'eun fraiche et une serviste pliée en plusieurs doubles, que j'appliquai sur la région. Immér diatement la malade fit une grande inspiration, laissat tombes bras dans la résolution et déclara qu'elle était soulagée. J'ordonni donc la continuation de ces applications, quelques cuilderés de pétil-lait de temps en temps, dans l'intervalle de l'euu fraiche bicarbonatée et des lavements d'eu froite.

Sous l'influence de ce traitement, les douleurs furent supportables, ne revirrent plus que de temps à autre. Mais comme il n'y avait pas de flèvre, comme la malade accusa bientôt une grande faiblesse et le besoin de soutenir ses forces, comme pareillement j'avais asses observé que l'alimentation par la bouche révelliait de vives douleurs, je prescrivis des lavements nutrités, révellait de vives douleurs, je prescrivis des lavements nutrités, révellait de vives douleurs, jero la fuit, funté nær de l'éau vineuse et loujours froit. Je soutins ainsi cente malade pendant environ trois semajués.

Alors, après que la bouche ne fut plus mauvaise, que l'hypochondre me parui plus souple, j'essayai quelque alimentation par la bouche. Du bouillon, puis du lait, des criemes féculentes et ainsi peu à peu la malade parvint à supporter la nourriture, et, depuis plus d'un an, elle mange à peu près de tout, comme d'habitude, suns éprouver des douleurs, et elle vaque à ses petites affaires.

Toutefois l'engorgement n'avait pas entièrement disparu lorsque je cessai de visiter la malade. On sentait encore un certain empatement dans la région. Mais évidemment par l'action des applications froides, de l'abstinence, de ce cura famis, la congestion s'est éloignée de la partie, puis une véritable résolution de l'engorgement s'est effectuée sous l'influence de l'absorption générale. N'est-ce pas le cas de répéter toujours, avec M. Chossat, que toute maladire est un problème d'atimentation?

Il y a une trentaine d'années qu'un garçon de douze ans, à Sainte-Tulle, eut un engorgement de tout le ventre, avec induration, fièvre hectique, etc., etc. Etait-ce une péritonite tuberculcusc ou simplement une induration des glaudes mésentériques? Toujours est-il qu'après divers traitements inutiles je lui conseillai de faire sa nourriture exclusive de raisins blaucs, et qu'après un mois environ ce garçon vit fondre son ventre, reprit ses forces et son embonpoint et n'a depuis fait aueune maladie, car il est auiourd'hui un père de famille et un paysan robuste.

Quelque temps après j'avais à l'hôpital de Manosque un homme avec un eugorgement du foie et un ictère qui ne le rendait pas seulement jaune, mais orangé. Pendant six mois, il aceceptait bien des remédes, mais de régime point. Je lui signifiat alors qu'il n'y avait plus qu'une ressource et qu'il n'avait qu'à choisir, ou de s'y soumettre ou de quitler l'hôpital, parce que je ne pouvais plus me rendre coupable de complaisance. Je le soumis alors exclusivement à une diéte frugale : des pastèques, des melons blancs, des raisins blancs tant que possible, des figues fraiches, des péebes, sans pain, sans soupes. Deux mois et demi après, il était du teint le plus blanc et sortit de l'hôpital, ne l'ayant plus revu que lorsqui l'ui nu me remercier.

Îl y a longtemps encore qu'un monsieur avait consulté à Paris Dupuytren, Boyer et Cullerier pour un ulcère du voile du palais qu'on souponnait suspect et qui n'avait guéri par aucun traitement, mais disparut très-liein par une diéte sèche pendant quarante jours. Cette diéte, qui n'était pas complétement la diéte arabique, se composa de galettes de marin, d'amandes torréiese et de figues sèches, et, pour unique boisson, de la décoction de salsepareille. J'obtins la guérison de la mèune manière d'un bubon phagédénique qui résistait depuis six mois à diverstraitements spécifiques.

J'ai guéri plusieurs hydropiques, anasarques ou ascites au moyen de la diste lactée. Mais une des plus remarquables guérisons a été celle de M. le harou Gravier, pair de France, ancien nédecin, autrefois propriétaire des eaux thermales de Gréoulx et qu'avait vu le professeur Rostan pendant qu'il était en traitement. Il était affecté d'une ascite pour laquelle on l'avait ponctionné met fois à Paris, et par moi-même six fois. Le lui enlevais tous les mois, tous les mois, dous les mois, du quarante, quarante-deux livres de liquide.

Nonobstant la gravité de cette affection, une diète lactée exclusive pendant onze mois l'en délivra tout à fait. Il prenait le lait de deux vaches, sans aucune autre mourriture ni boisson. Il ne variait cette alimentation qu'en mettant quelquefois du sucre dans son lait ou quelques morceaux de glace en été, jamais aucune espèce de reméde qu'il se refusait à prendre, Toutefois este assite ne se termina complétement par une diuries abondante qu'après plusieurs bains généraux. tièdes que je lui conseillai, parce que sa peau était toujours chaude et aride et que son pouls se maintenait dur et elévet. Dès lors M. Gravier guérit rapidement et si bien, que, malgré sa soixantaine d'années, il ne mourut que plusieurs années après, à Paris, de tout autre maladie et en quelques jours.

Un homme âgé de soixante-deux ans, propriétaire cultivateur de la commune de Montfuron, vomissait ses aliments depuis plus de six mois et avait fait des traitements pharmaceutiques inutiles. Outre ses vomissements, il aceusait des aigreurs, des renvois nidoreux; il était plate, un peu houfil. Je lui enosaitelle du lait froit és soupes froides, et, pour unique hoisson, de l'eau fraiehe biear-honatée; soir et matin un hain de pieds entretenu ehaud pendant trois quarts d'heure, une heure, et en même temps des applications froides renouvelées sur l'épigastre. Quelques mois après, je le revois par hasard avee un teint toujours plus pale, plus boutile et les jambes infiltrées. Je le croyais predu, mais il continue plus ou moins bien son régime froid et se rétablit complétement, à ce point que, il y a cinq ans de cela, il a repris un hon teint et de bonnes digestious, et que chaque fois qu'il me voit, il me rappelle les hons résultats qu'il a obtenu de ma médication.

Il y a deux ans que je fus consulté par un monsieur de Valensole àgé de près de quatre-vingts ans, qu'on s'attendait à voir succomber tous les jours, puisqu'on craignait que sa mort ne retardat le mariage fixé de sa nièce. En effet, M. \*\*\* était très-enflé, tant des membres supérieurs que des inférieurs ; son ventre était énorme, ses lèvres violacées ; il était dans un état continuel de somnolence, de respiration laborieuse; ses idées étaient altérées. Il était énorme et d'obésité et d'enflure, la lèvre inférieure nendante, il bavait sans eesse sur ses vêtements. Bien entendu que pour lui donner des forces on l'alimentait tant qu'on pouvait : de bons bouillons, des soupes sueculentes, de la viande, du vin. Je lui preserivis du lait, des soupes d'oignons à l'huile seulement, des purgatifs et la digitale. Bientôt M. \*\*\* se désenfle, et lui, qu'on était obligé de porter dans son fauteuil, qui ne pouvait plier ses jambes tant elles étaient enflées, put ensuite aller faire ses promenades hors la ville, au lieu accoutumé; il vit encore. Est-ce le régime ou les remèdes qui l'ont guéri? Gertainement, s'il eût continué son alimentation succulente, les remèdes n'auraient nas suffi.

J'ai guéri dans le temps à Sisteron une dame très-irritable, très-difficile, d'une diarrhée et d'une bronchite sthéniques, rebelles et régnant à la fois, avec l'usage seul du lait et du sirop de morphine pendant trois semaines. On me disaul, il y a peu de jours, avoir vu des mains se guérir à hord de diarrhées irréductibles par l'usage exclusif de la farine de lentille préparée au lait. La poudre de riz, la fécule de pomme de terre auraient amené le même résultat. Il s'agit de donner le moins de travail possible à l'intesin et de lui offiri des aliments pressue en entire assimilables.

Ces exemples, que je pourrais multiplier, ne sont pas les seuls qui prouvent l'efficacité d'une diététique rationnelle. L'indispensabilité d'un régime bien entendu, rigoureusement observé et graduellement progressif, est rendue évidente par un autre genre de faits, malheureusement très-fréquents dans nos pays. Je veux parler de ces cas où une alimentation trop précoce amène des accidents eraves ou une issue fatale.

Un cocher de la maison Raybaud-Lange, au château de Paillerols, plan des Mées, est atteint d'une fièvre typhoïde assez bénigne. Divers remèdes sont employés et on se hate de l'alimenter. Sur ces entrefaites, il prend une pneumonie qui se résout, mais une alimentation encore précoce ramène la fièvre et l'état typhoïde. La peau est chaude, le pouls fréquent avec exacerbation le soir. rêvasseries, délire, urines très-rouges. Comment faire? Ce jeune homme était au troisième mois de sa maladie, partant d'une faiblesse extrême. Comment alors se rendre maître de la fièvre? Des bains généraux tièdes, qui, en pareil cas, m'avaient réussi. restèrent saus effets. Je conseille du lait coupé quatre ou cinq fois par jour, puis plus souvent, des boissons abondantes, des lavements fréquents, et cette diète persévérante finit par abaisser la fièvre, par produire des urines claires et par amener une convalescence qu'il fallut ménager au moyen d'une alimentation progressive et très-lente. Ce jeune homme, après une maladie ainsi prolongée et aggravée par un mauvais régime, est depuis trèsbien portant.

Il n'en fut pas de même dans le cas suivant. Il y a plusieurs années que je fus appelé à Valensole pour un notaire qui avait une flèvre muqueuses si hénigne, qu'il donnait de son lit audience à de nombreux clients. Je lui ordonne le repos d'esprit, et une diète absolue, lorsque, après quelques jours, le mieux se manifestant, son médecin ordinaire lui permit des bouillons que les parents transformèrent en consommés. Alors la fièvre se reproduit. Appeld ée nouveau, je revius à ma première médication; mais à la nouvelle amélioration, nouveaux bouillons, nouvelle fièvre. Quatre fois cette faute fut commise; à la quatrième, je ne revis plus le malade, qui finit par succomber.

En 1872, j'opérai à Valensole une femme de soixante ans d'une hernie crurale et étranglée depuis quatre jours. C'est un mauvais cas, me dit l'officier de santé qui la traitait ; le ventre est très-ballouné, les circonvolutions intestinales tellement distendues, qu'on les aperçoit à travers les parois abdominales. Cependant la kélotomie réussit, puisque le confrère m'écrit le lendemain : « La malade a évacué plusieurs fois, elle va bien. » Trois jours après, je suis appelé à Gréoulx, et, me trouvant assez près de Valensole, je me décide d'aller voir mon opérée, lorsque avant d'entrer dans le pays je rencontre une de ses voisines. «Comment va la malade? lui dis-ie. - Elle allait bien hier au soir. mais l'on dit ce matin qu'elle va très-mal. » J'y cours, et je la trouve suffoquée, la respiration précipitée, anxieuse, le pouls fréquent, la peau chaude, la figure rouge, le ventre ballonné. Ou'est-il donc arrivé? D'où vient que, hier, elle allait si bien? Enfin je finis par apprendre que le soir elle avait pris une soupe de semouille et que e'était dans la nuit que tous ces symptômes s'étaient manifestés. Je lui ordonne de l'eau tiède bicarbonatée pour toute boisson, diète absolne, pnis progressivement le lendemain quelques cuillerées de petit-lait, le jour suivant un peu de bouillon de poulet, et ainsi fort lentement une alimentation trèsprudente et fort progressive. Cette malade s'est si bien rétablie. qu'elle est encore une paysanue très-active, me conservant une grande reconnaissance.

D'ailleurs, dans la fière typhoïde, moi aussi j'ai essayé d'alimenter et surtout à une époque où mon ami et aneien condisciple M. Marotte venait de publier, dans le Bulletin de Thérapeutjèuge, un article où il conseillait l'alimentation et donnait pour indication de ce besoin les vomissements des liquides et la parfaite tolèrance d'aliments légers. Encouragé par cet éminent praticien, bien que je n'euses jamais observé cette révolte de l'estomac pour les boissons, qui indiquait le besoin de nourriture, je donnais quelques bouillons de courge à une religieuse dont la fièvre, au vingt-buittème jour, venait de fléchir. Ce fut parfait pendant les deux premiers jours: mais au troisème, la fièvre reprit, et ainsi pendant deux fois ; force me fut, pour en finir, de donner du petit-lait, des bouillons d'agneau pour première nourriture et dernières tisanes, et ainsi de bien d'autres malades.

L'au dernier, une demoiselle de seize ans, Après plus de trois somaines, la fèrre cède. Tordoune progressivement quelques légères soupes, et je cesse mes visites. Alors, pour aiguiser l'appétit, on donne du pendreau rôti, du vin de Bordeaux; la fièrre recommence et dure encore une quimazine de jours, en exigeant la diète et les plus grandes prérautions d'alimentation. Serait-ce, comme le dit M. Barth, des maladies à répétition? Mais je ne vois ces répétitions qu'à la suite d'une diète mal eatendue et mal diriaée.

Tout ceci ne dit cependant pas qu'il ne faille soutenir les forces du malade. N'ayant point de remèdes spécifiques, il faut laisser le soin à la nature de la guérison et partant maintenir le malade dans une certaine dynamie. C'est ainsi que j'ai vu des typhoïdes avec des hémorrhagies des gencives, des intestins, de l'utérus, ou avec des abaissements du pouls, du calorique, avec prostration momentanée, à qui je donnai avec avantage du vin en ces moments soit par la bouche, soit en lavement pour relever la tonicité abattue, mais sans donner de la nourriture, attendu que la fièvre remontait en d'autres moments. Je m'abstenais de la nourriture parce que, comme le prouvent les faits précédents, en provoquant l'assimilation, j'empêchais l'élimination encore necessaire à la solution heureuse de la maladie. Je n'arrivais à la nourriture que lorsque je pouvais croire que ce point culminant de la maladie, que les anciens appelaient coction, était arrivé et qu'annoncait la parfaite concordance des symptômes. c'est-à-dire la fraîcheur de la peau, l'abaissement et la régularité persistante du pouls, etc. En effet, qu'était-ce que cette coction des ancieus, si ce n'est ce mouvement organo-fonctionnel éliminateur que Bordeu exprimait en ces termes : « Toute maladie qui finit selon les vœux de la nature, finit par une sécrétion. » Le régime diététique est donc la pratique la plus essentielle

Le régime dététique est donc la pratique la plus essentielle dans les maladies, et cette partie de la tiferapeutique est toujours le point le plus difficile à déterminer, le problème qui se présente à chaque malade, qui varie selon les maladies, qui doit être modifié pour chaque sujet, qui peut changer dans le cours d'une affection. Le praticien le plus expérimenté est presque toujours anuf devant chaque malade ; il doit donc toujours agri trèsneuf devant chaque malade ; il doit donc toujours agri très-

prudemment et pour cela rester en dessous plutôt qu'en dessus en fait d'alimentation. Serait-ee le climat de Provence qui en serait cause? Pois-je dire comme Baglivi: zerbo de aere romano? Ce qu'il y a de certain, c'est que lorsque, il y a quelques années, je traitais pareille question dans la Gazette des hôpitaux, à la suite d'une discussion des médecins de Paris au sujet de la fièrre typhodic: faut-il ou non alimenter? l'excellent professeur Forget (de Strasbourg) me fit l'honneur de m'écrire spontanement: « Voilà les hons principes!...» J'avais done licu de eroire qu'il en était à peu près ainsi partout.

El pour la pleurésic avec épanchement, Jai montré (Bulletin de Thérapeutique, t. LIX, 1860) que les malades qui n'avaient pas vouln se soumettre à un régime sévère n'avaient pas guéri; tandis que ceux qui avaient suivi suffisamment une diète lacté l'avaient été sans conserver trace de l'affection. N'est-ce pas M. Jaccoud qui adit qu'avec la diète lactée on faisait des miracles? Jen pourrai dire autant au sujet des épanchements pleurétiques les plus graves, car aujourd'lmi, mon fils à Marseille ou moi dans nos contrèes, aurions plus de vingt exemples à ajouter à ceux de ma première publication. En effet, tous ceux qui ont voulu se soumettre à cette diététique out guéri plus vite, plus sârement et plus complétement que la plupart de ceux qui ont eu recours à la thoracentèse, dont on commence à reconnaître la trop fréquente inantité.

D'ailleurs, est-il besoin de rechercher heaucoup les lois physicologiques qui président à de telles curations? Les phénomènes de nutrition, d'assimilation et de résorption ne sont-ils pas aujour-d'hui les mieux connus? N'est-il pas de la plus simple logique, comme nous avons cherché à le prouver c'édessus, qu'il n'est pas possible de déterminer à la fois et en même temps les mouvents organo-fonctionnels des résolutions par l'absorption, et ceux de la nutrition par l'assimilation? Ne sont-ce pas là des phénomènes physiologiques inverses, les uns contrariant s'îls ne s'opposent pas aux autres? N'est-ce pas là equi explique la médecine d'Hippocrate comme les dernières paroles de M. le professeur Bouchardat?

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De quelques contre-indications dans l'emploi des caux sulfurcuses, tirées de leur action sur le cœur (4):

Par M. le docteur Henri Candellé, ancien interne des hôpitaux

Parmi les malades dont J'ai rapporté les observations, je n'en ai pas cité qui fitt atteint d'affection aortique. Ce n'est pas que je ne croie également flacheux, en principe, de leur faire suivre un traitement thermal, mais parce que j'avais quelques remarques particulières à faire à cet endroit. Il ne faudrait pas confondre le malaise qui peut résulter alors du changement de résidence, de la différence de l'altitude et des conditions climatériques avec ce qui appartient en propre à la stimulation thermale. Tandis que les effets dus à la première cause sont sujets à disparaître, les seconds se perpétuent comme la raison qui les amène.

Je ne voudrais pas conclure, par exemple, qu'un malade atteint d'insuffisance aortique et qui, au bout de trois jours, se trouvant oppressé et plus souffrant, voulut absolument repartir, dut les symptômes qu'il éprouva à la petite quantité de boisson qu'il avait prise : mais un jeune homme de vingt-six aus, que j'ai soigné pendant plus de trois semaines, et qui était également atteint d'insuffisance, m'a permis de suivre avec le plus grand soin ce qui se passait alors. J'ai vu dans ce cas une confirmation de l'opinion que j'ai formulée plus haut, à savoir : qu'on ne doit agir par la thérapeutique thermale que lorsqu'il y a absolue nécessité; cependant qu'à force de précautions, et à l'aide de fréquentes interruptions, on parvenait à faire supporter de très-petites doses. Aussi, encore une fois, mieux vaut, en principe, s'abstenir, et quand on intervient, pour obéir à une nécessité absolue, fautil le faire avec des précautions tout exceptionnelles. Les lésions aortiques me paraissent d'ailleurs, tout en étant par elles-mêmes une contre-indication formelle, présenter moins de gravité, à notre point de vue spécial, que les lésions mitrales, ce qu'on aurait presque pu déduire à priori des différences qui existent dans

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le numéro du 30 avril.

leur évolution pathologique et la façon dont, dans chaeune d'elles, l'équilibre eirculatoire et les fonetions qui s'y rattachent viennent à être troublés.

Voici du reste l'observation dont il s'agit :

M. A.", jeune avocat de Paris, est atteint d'une insuffisance aortique bien et diment constalée, avre soulfle an second temps et à la hase. De plus, il tousse depuis quelque temps, et par fauseulation du pounon dorit on perçoit de l'expiration prolongée et quelques rales bullaires. Le diagnostic est donc trèsnet. Il y a, en même temps qu'une affection des valvules l'aorte, un début de tuberculisation, très-limité ensore, mais néteres de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del contra del la co

Nous avions donc en présence à la fois une contre-indication dans la maladie du cœur et une indication formelle dans l'existenee d'un début de tuberculisation. Et sans doute les bénéfices à retirer d'un traitement dans ees conditions devaient engager à le tenter. La dose donnée fut d'abord d'un quart ; en même temps je prescrivis une potion avec de la teinture de digitale, à prendre dans la soirée. Le malade, de plus, qui était fort intelligent et très à même d'analyser les symptômes éprouvés par lui, fut prévenu de ce qui pouvait lui arriver. Je l'engageai à venir me trouver dès qu'il éprouverait des palpitations ou tout autre symptôme du côté du cœur. Au bout de deux jours je le revis : ce que j'avais prévu était arrivé; les palpitations avaient paru, accompagnées d'une sensation douloureuse et poignante au niveau de la région sous-mamelonnaire, sensation qui avait déjà été éprouvée à plusieurs reprises, mais avait totalement disparu depuis six semaines. Il fut impossible, à voir la netteté avec laquelle elle reparaissait, de ne pas l'attribuer au traitement sulfureux lui-même. Je prescrivis le repos absolu, des bains ealmants et eontinuai toujours la digitale. Ce ne fut que grâce à ces moyens et en faisant de fréquentes interruptions de traitement, tous les trois jours environ, que je pus pour ainsi dire habitner mon malade aux eaux de la Raillère et élever la dose à un demi-verre. Il continua à bien suivre cette méthode et ic le gardai ainsi plus d'un mois. Dans les derniers jours tout à fait je me hasardai à pousser la dose jusqu'à un verre. Elle fut supportée; mais néanmoins il v eut encore, durant tout le temps et par intervalles, réveil de la douleur, réveil des palpitations et un essoufflement assez vif. J'espère que, grâce aux ménagements, le malade pourra retirer quelque bien-être de nos eaux pour son affection bronchique, tandis que son insuffisance aortique n'en sera pas défavorablement influencee.

Je n'ai pas grand'chose à dire des observations assez fréquentes où nous avons affaire à des emphysémateux avec un état de passivité du cœur qui est l'origine de stases nombreuses. J'ai entendu affirmer que ces stases pouvaient être diminuées par le traitement thermal lui-même; c'est une chose qui est physiologiquement possible. Mais, comme ces cas ne sont pas rares à Gauterets. puisqu'ils accompagnent une des affections qu'on y voit le plus fréquemment, il sera sans doute facile de réunir un nombre suffisant de faits pour appayer ou infirmer cette opinion. Ge qu'on peut certainement avancer, c'est que cette gêne secondaire du cœur n'entraine pas habituellement avec elle ce cortége d'accidents que j'ai énumérés comme se rattachant à des degrés divers aux états primitifs du même organc. Sans doute une gênc trop prononcée, s'accompagnant de véritables lésions et de dégénérescences, pourrait amener des accidents analogues; mais, en dehors de ces circonstances, rien de semblable ne se nasse d'ordinaire.

Ge travail est nécessairement incomplet. Cependant J'ai cru qu'il y aurait quelque utilité à publier les faits qui précèdent, parce que, en somme, la médecine thermale, soit par défaut d'observations suffisantes, soit pour tout autre motif, renferme une foule d'incomnues importantes à dégage; de plus, s'il est bon de signaler les cas où elle intervient d'une façon efficacé et les résultats qu'on obtient par elle, il est également du devoir du médeciu de bien montrer quels peuvent être ses inconvénients et ses contre-indications. Cette dernière étude a certainement été moins faite que la première.

J'ai voulu surtout indiquer en quoi la stimulation produite par la hoisson sulfureuse pouvuit avoir un effet fâcheux sur le cœur, effet dont la gravité varie suivant l'état même du sujet, qu'il soit simplement anémique, ou d'une susceptibilité nerveuse spéciale, ou atfeint d'une lésion organique. Ces devriners cas sont incontestablement ceux qui nécessitent les plus grandes précautions, puisque l'excitation thermale est dangereuse non-seulement dans les périodes avancées, chose des longtemps connue, mais encore peut précipiter les symptômes d'une affection soit à l'état latent, soit encore à son début

Le cœur réagissant d'une façon particulière chez les cardiaques de toute forme, il est certain que, lorsqu'une affection simultanée grave imposera un traitement thermal, celui-ci devra être accompagné d'une surveillance et de précautions tout à fait exceptionnelles. J'essayerai d'établir en quelques lignes les conclusions qui découlent de mes observations.

L'administration en boisson des eaux sulfureuses de la Raillère et de César peut être une eause de palpitations cardiaques.

Ces palpitations sont idiopathiques ou symptomatiques. Idiopathiques, elles surviennent le plus souvent chez des anémiques et alors disparaissent au bout de quelques jours, et le traitement peut être continué. Toutefois, aussi, elles se montrent chez des individus prédisposés, et affectent un caractère de gravité plus grande, plus de persistance, et nécessitent plus de précautions.

Ges palpitations peuvent être symptomatiques d'une affection cardiaque. Il survient en même temps d'autres accidents, douleurs précordiales, angoisses, lipothymies. Sous la même influence, il arrive que des bruits anormaux se développent ou prennent une nettelé et une précision beaucoup plus grande que celle qu'ils savient.

Ainsi un bruit de souffle liquidien peut apparaître ou devenir plus vif chez un anémique; un bruit de souffle organique peut apparaître ou s'accentuer chez un sujet porteur d'une lésion valvulaire jusque-là sans manifestation.

Sauf les cas d'anémie, tous les autres sont des contre-indieations de la médication thermale.

Toutefois il est des eas où la coïncidence d'une autre affection grave, telle que la tuberculisation pulmonaire, oblige à continuer l'emploi des eaux sulfureuses.

On ne doit les donner alors qu'à des doses très-petites, un quart, un demi-verre, avec des interruptions fréquentes, en ayant soin d'employer simultanément les préparations de digitale.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### Be l'iridectomie

dans l'opération de la cataracte par extraction (1) ;

Par M. le docteur Dezanneau, professeur de clinique chirurgicale à l'Ecole de médecine d'Angers, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu.

IV. DE L'IRIDECTOMIE AU POINT DE VUE DE LA RÉUNION DE LA PLAIE SCLÉRO-CORNÉENNE. - Dans les quatre cinquièmes des cas j'ai obtenu une réunion parfaite par première intention, constatée à mon premier examen de l'œil le quatrième ou le cinquième iour de l'opération ; ie n'ai iamais vu de suppuration au niveau des bords de la plaie ; huit fois j'ai observé le mode de cicatrisation vicieuse décrit par de Græfe sous le nom de cicatrice cystoïde; enfin, dans une dizaine de cas, le gonflement de la conionctive, au niveau de l'incision, a persisté pendant plusieurs semaines et a retardé d'autant la cicatrisation complète. Quel rôle a joué l'iridectomie dans la production des cicatrices cystoïdes ? Six fois i'ai constaté nettement l'enclavement d'une petite portion d'un des bords de la section irienne dans l'extrémité correspondante de la plaie scléro-cornéenne ; cette petite hernie de l'iris n'a pas été suivie d'accident grave, mais elle a empêché la cicatrisation régulière ; le mode de traitement que j'ai suivi a consisté dans de légères cautérisations avec un crayon pointu de nitrate d'argent, et chez trois malades qui présentaient un développement progressif de la tumeur cicatricielle offrant l'aspect du staphylome, j'ai dû chaque fois, avant de cautériser, pratiquer la ponction de la tumeur pour évacuer l'humeur aqueuse et faciliter le retrait de ses parois; dans deux cas l'état staphylomateux de la cicatrice a persisté, mais il est resté stationnaire ; chez l'un des opérés il a eu pour résultat un astigmatisme irrégulier impossible à corriger par des verres cylindriques et rendant la vision très-médiocre, bien que la pupille fût restée nette.

L'examen attentif des causes de l'enclavement de l'iris m'a démontré qu'il résultait presque toujours d'une incision scléroticale trop périphérique et surtout d'une contre-ponction trop

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

rapprochée du bord adhérent de l'iris ; l'insuffisance et l'irrégularité de l'iridectomie ne sont pas non plus étrangères à cet accident; pour l'éviter il importe donc de faire une incision sélérocornéenne convenable, une iridectomie assez large, et d'ébarber au besoin les angles de la solution de continuité pratiquée à l'iris; je préfère de beaucoup cette nouvelle excision des bords ou des angles du coloboma aux manœuvres de refoulement avec la curette ou le stylet, manœuvres qui ne réussissent pas toujours à faire rentrer la portion hermie ni surtout à la maintenir réduite.

Les autres causes de la mauvaise réunion de la plaie selérocoraécnne sout l'irrégularité accidentelle du lambeau, le contrasionnement dù à l'extraction du cristallin, le nettoyage incomplet des bords de la plaie et, par suite, la présence d'un débris de capsule, de substance corticale ou d'un filament sanguin fibrineux qui en empèrhe la réunion immédiate. Ces causes n'ont eu d'autre inconvénient dans les cas que j'ai observés que de retadre la cicatrisation. et de rendre la cicatrie plus large et lus apparente; chez un malade la plaie restée fistuleuse laissait écouler de l'humeur aqueuse quinze jours après l'opération, elle s'est fermés spontanément quelques jours plus tard.

A mon axis c'est à tort qu'on a reproché à l'iridectomie d'entrainer assez souvent une cicatrisation vicicuse de la plaie oculaire; daus une opération régulièrement faite, le pincement ou l'enclarement de l'iris entre les bords de la plaie me semble presque impossible, il doit être du moins accessivement rare; l'iridectomie, en prévenant toute inflammation consécutive, est au contraire on ne peut plus favorable à la réunion immédiate de la plaie séléro-corráceme.

V. DE L'IMIDECTORIE AU POINT DE TUE DES CATABLOTES SECON-DAIRES. — Sur mes cent quadorre opérations j'à observé sept fois des cataractes secondaires masquant la totalité ou la plus grande partie du champ pupillaire, et, dix autres fois, des opacités partielles n'apportant aucun trouble notable dans la vision. Un fait extrèmement remarquable m'a frappé, c'est que, dans presque tous les cas où le nettoyage du champ pupillaire a pur etre parfait, après l'extraction du cristallin, je n'ai eu aueune opacité cousécutive ; le contraire a généralement eu lieu quand, j'ai été obligé de terminer l'opération sans avoir obtenu dans toute sa purté la coloration noire du fond de l'œil; il en ré-

sulte que le chirurgien doit s'attacher avec le plus grand soin à faire disparaître tout débris de substance corticale, toute partie non transpareute de la capsule; malheureusement l'indocilité du malade, la perte possible de l'humeur vitrée, les adhérences, le traumatisme dû aux manœuvres trop violentes ou trop prolongées, ne permettent pas toujours de faire la toilette parfaite du champ pupillaire. Trois fois après l'extraction du cristallin i'ai rencontré un trouble uniforme de la capsule postérieure, trouble assez prononcé pour que le malade ne pût distinguer mes doigts; dans un cas j'ai enlevé avec la pince kystitome un lambeau de la capsule postérieure, mais la grande difficulté de cette manœuvre opératoire, accompagnée de la perte d'une assez grande quantité d'humcur vitrée, in'y a fait renoncer dans les deux autres cas; ces trois malades ont eu d'ailleurs une cataracte secondaire qui a nécessité une seconde opération, un seul a recouvré une vision suffisante pour se conduire ; je m'attendais à ces résultats négatifs en raison des lésions profondes de l'œil qui précèdent ou accompagnent la cataracte capsulaire postérieure.

Dans tous les faits que j'ai observés il y a eu absence d'iritis et je n'ai jamais vu l'irideetomie amener les exsudats platiques qu'on lui a reprochés; les cataractes secondaires qui os sont développées ont eu toutes pour point de départ le nettoyage incomplet du champ pupillaire ou le mauvais fat de la capsule compliquée de lésions antérieures du fond de l'eil. L'iridectomie, dans ces cas, est au contraire le plus s'un moyen d'ériter l'occlusion de la pupille, car non-seulement elle prévieut l'inflammation, mais l'entrée plus large qu'elle ouvre aux rayons lumineux permet à la vision de s'excreer avec nettété malgré la présence de troubles ou d'opacités partielles qui suffirient à fermer une pupille normale; j'ai observé quatre exemples de vision très-nette par une partie restreinte du colohoma restée transparente en bas ou sur les colés, l'insuccès et du contraire été connente à l'ai vision de s'ectival de colohoma restée transparente en bas ou sur les colés, l'insuccès et du contraire été connente in l'ai vision de s'ectival de colohoma restée transparente en bas ou sur les colés, l'insuccès et du continuire été connente plus il a pupille filt trestée centrale avec ess dimensions ordinaires.

VI. DE L'INIDECTOMIS DANS SUS RAPPORTS AVEC LE MÉSULTAT DÉPI-RITHP DE L'OFÉRATION DE LA CATARACTE. — Ma statistique personnelle porte actuellement sur cent quatorze opérations; en voici le résultat; quatre-vingt-huit ont été suivice d'un succès complet, dix-sept d'un demi-succès, neuf n'ont pas amélioré la vision, aucune n'a causé la perte de l'œil. Par succès complet j'entends la possibilité de lire sans fatigue, à l'aide de verres convenables, l'écriture ordinaire d'imprimerie et de se livrer à des travaux qui exigent une application soutenue de la vue ; par demi-succès, la possibilité de se conduire et de distinguer la plupart des objets d'un certain volume, mais l'impossibilité de lire eouramment un livre ou un journal imprimé en caractères ordinaires. L'examen des eauses qui ont amené des insuecès et de celles qui ont empêché le succès d'être complet, m'a présenté un haut intérêt: cinq fois l'insueeès a été dû à la formation d'une cataraete secondaire complète, et i'ai dit plus haut quelle en avait été l'origine ; trois autres fois la eataraete était compliquée d'un mauvais état antérieur de l'œil, soupçonné avant l'opération par les commémoratifs, par la perception peu nette de la lumière, par la diminution des phosphènes; chez ces trois malades la pupille devint assez claire pour que l'examen ophthalmoscopique permit de découvrir des lésions profondes qui auraient dû peut-être contre-indiquer l'opération si le diagnostic avait pu en être précisé d'avance : névrite optique dans un eas, choroïdite chronique dans les deux autres; ces malades, prévenus d'ailleurs du peu de chances de réussite qu'offrait l'opération, avaient voulu être opérés quand mème. Le neuvième malade doit son insuccès à la cieatrice evstoïde staphylomateuse dont j'ai parlé et à l'astigmatisme qui en a été le résultat ; il distingue eependant les gros objets d'une facon eonfuse, mais il est incapable de se conduire. Les dix-sept demi-succès que j'ai euregistrés présentaient soit des opacités ou des troubles dans le champ pupillaire, soit une cicatrice vicieuse de la plaie scléro-cornéenne, soit des lésions chroniques plus ou moins avancées du fond de l'œil et certainement autérieures à l'opération ; huit d'entre eux offraient des adhérences de l'iris à la cansule autérieure, adhérences qui avaient rendu l'extraction du cristallin très-laboricuse.

Le chiffre de mes insuccès et de mes demi-succès, relativement élevé peut-être si on le compare à des statistiques réceniment publiées, tient surtout à ee que nombre de mes malades présentaient des complications sérieuses, mais il tient aussi aux accidents qui ont été le résultat d'une ineision trop centrale ou trop érpibérique; il entre en effet dans ma statistique, comme je l'ai dit en commençant, buit kératotomics faites comme daus le procédé de Daviel et n'ayant pas permis une iridectomie suffisante; quatre fois le résultat visuel a été parfait, mais dans les quatre autres cas j'ai eu des cataractes secondaires tenant à la trop, jetite excision de l'iris et à l'évacuation incomplète des masses corticales. J'ai pratiqué aussi vingt fois l'incision linéaire simple ou modifiée, quatorze fois dans la scérotique et beaucoup trop périphérique, sir fois dans le limbe scléro-coméen, et je lui ai dit trop souvent soit une issue de l'Immeur vitrée, soit un enclavement de l'iris, soit une extraction trop laborieuse.

Si dans les cent quatorae opérations que j'ai faites j'additionne seulement les cas de cataractes simples, sans adhérences, sans opacités capsulaires postérieures, sans autre lésiou de l'œil, opérées régulièrement par l'incision seléro-cornéenne et l'iridectomie suivant le procédé que j'ai définitivement adopté, j'arrive è un total de cinquante-neuf succès complets sur soixante opérations, et le seul malade qui n'ait pas guéri est celui dont j'ai déjà parlé, qui, tombant de son lit le cinquième jour après son opération, se relève avec un épanchement sanguin remplissant toute la chambre antérieure. Ma conviction est done positive à l'égard d'un procédé qui donne de pareils résultats, et je pourrais dire que, quand il échoue, ce doit être la faute de l'opérateur, de l'opéré ou des complications étranéers à l'opérations.

Pour me rendre un compte exact de l'influence de l'iridectomie sur la netteté de la vision, j'ai étudié le plus grand nombre de mes opérés au point de vue de l'acuité visuelle, de l'impressionnabilité trop grande à la lumière, de l'astignatisme et même de l'accommodation. L'acuité visuelle, che les malades qui ont subi l'iridectomie, n'est pas inférieure à celle des opérés par la méthode de Daviel; un examen comparatif cher un grand nombre d'individus opérés par des méthodes differentes m'a démontré que la netteté de la vision n'était pas diminuée par un large coloboma; a vec des verres convenables, des numéros 2 à 3 et demi, la plupart des opérés pouvaient non-sculement lire couramment les caractères ordinaires d'un livre ou u'un journal, mais encore déchiffrer les plus fins numéros de l'échelle typographique.

Un reproche sérieux souvent fait à l'iridectomie est de rendre l'œil plus impressionnable à la lumière, plus exposé à la fatigue et à la congestion, plus susceptible de s'enflammer sous l'influence d'une lumière trop vive. Cet inconvénient est plus théorique que réel; il est presque nul quand le coloboma a été pratiqué directement en haut, comme je l'ai toujours fait, la paupière supérieure pouvant le cacher en partie et remédier ainsi fà l'insuffisance du diaphragme irien. Mes opérès, interrogés à ect égard, ne se sont jamais plaints d'éblouissements ni de douleurs causés par l'éclat d'une lumière trop vive. Quant aux cereles de diffusion des images, il n'y a pas lieu de s'en préoccuper pratiquement; en théorie, d'ailleurs, je dirai, pour me servir des expressions de M. Giraud-Teulon, que chez les opérés de la cataracte les images polaires sont seules rendues exactes par le verre correcteur, et que si les images excentriques peuvent subir les effets du coloboma sous la paupière supérieure.

L'iridectomie at-elle une influence sur la production de l'astignatisme? Bile n'en a aucune quand elle est bien faite, ainsi que l'incision scléro-cornéeune; l'astigmatisme, que j'ai observé cinq fois seulement, s'est produit par suite de la cientrisation vicieuse de la plaie oculaire; une fois, comme je l'ai dit, accompagnant une cicatrice staphylomateuse, il a rendu la vision presque nulle; dans les quatre autres cas il a été assex léger pour ne pas troubler sensiblement la vue; deux fois il a été caussé par un enclavement d'un des bords du cobloma.

Enfin, j'ai étudié chez mes opérés la faculté d'accommodation: j'avais acquis déjà la conviction que cette fonction disparaît complétement par la suppression du cristallin, et il ne m'était resté aucun doute à cet égard après la lecture des pages qu'y a consacrées M. Perriu dans son savant Traité d'optométrie; mais enfin je me suis demandé si, dans ce rapport, les yeux opérés sans iridectomie n'étaient pas mieux partagés que ceux affectés d'un large coloboms; a près examen d'un grand nombre d'individus opérés par les deux méthodes, j'ai sequis la certitude que la conservation d'un iris normal et contractile ne remplace en rieu la perte du cristallin et que, dans fous les cas, des verres de force différente sont également nécessaires pour la vision de près et pour celle des objets éloginés.

VII. Concursions. — 4º L'iridectomie n'ajoute pas une difficulté sérieuse au manuel opératoire de l'extraction de la cataracte; elle présente, au contraire, dans un grand nombre de as, l'avantage de faciliter singulièrement la sortie du cristallin et de ses œuches corticales; elle est la seule méthode opératoire possible dans certaines cataractes compliquées:

2º Elle prévient d'une façon à peu près certaine tout accident

inflammatoire grave pouvant compromettre le résultat de l'opération ;

3° Elle n'expose pas, comme on l'a prétendu, à la formation des cataractes secondaires; elle met, au contraire, à l'abri de l'atrésie de la pupille et elle permet à la vision de s'exercer dans le cas d'opacités partielles du champ pupillaire;

4º Elle ne diminue en rien la netteté ni l'acuïté de la vision;

5º Dans l'état actuel de la science, le procédé le plus parfait pour l'extraction de la cataracte me paraît consister dans la combinaison de l'iridectomie avec l'incision scléro-cornéenne à lambeau supérieur, pratiquée dans un plan antérieur et parallèle à celui de la grande circonférence de l'iris, dont elle doit rester distante d'un demi-millimètre au moins, de 1 millimètre au plus.

# OBSTÉTRIQUE

#### Note sur un nouveau forceps asymétrique :

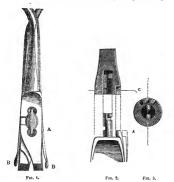
Par M. le docteur Rogen (du Havre).

Les modifications proposées pour le foreeps sont au nombre de deux (1) :

- 1º L'entre-croisement des branches pour la partie comprise entre le pivot et la base des cuillers. Cette idée, qui nous est personnelle, a pour résultat:
- a. De pouvoir reudre le forcegs asymétrique en faisant pivoter, par un mécanisme que nous exposerons plus loin, les cuillers audessus de l'articulation. On sait que l'asymétrie est le but capital du rétroceps d'Hamon. Carof (de Brest) a mis à exécution cette asymétrie sur le forceps ordinaire. Nous proposons un mode d'articulation beaucoup plus simple et donnant un jeu suffisant;
- b. D'éviter, par la nouvelle forme de l'instrument, les tiraillements vulvaires que détermine toujours le forceps ordinaire, les douleurs qui en résultent, et de rendre plus rares les lésions du périnée, du fait du forceps;

2º Le jeu possible d'élévation ou d'abaissement des branches dans l'étendue de 12 millimètres environ, par les trois trous dans la branche à morthise : cette dernière modification est d'un ordre plus secondaire. Dans quelques cas, elle pourra être une ressource, et, comme elle ne complique pas le jeu de l'instrument, nous croyons bon de la proposer.

Lorsque le forceps ordinaire est au repos, la partie comprise



entre le pivot et la hase des cuillers représente un V. J'ai modifié totalement cette partie et l'ai réduite à une ligne droite (fig. 1). J'ai fait couder légèrement les branches à la base des cuillers, de telle sorte qu'au repos elles reposent l'une sur l'autre et même s'entrevoient pour que, la tête saisie, cette partie soit à peu près complétement rectiligne. Par cette nouvelle forme, nous avons obtenu l'asymétrie, et nous évitons entièrement l'écartement périnéo-vulvaire, les douleurs et les conséquences qui peuvent en résulter.

Après divers essais, pivot, vis, écrou, j'ai gardé au forceps sa

brisure au-dessus de la mortaise avec le système à baïonnette.

Dans le forceps ordinaire ainsi britsé, il y a, pour assurer la fixité de la partie supérieure, une petite tige en acier A, placée dans une rainure crusée sur le bord externe des manches. Une de ses extrémités se termine par un bouton B pour faire levier et l'autre par une partie droite qui tombe dans une encoche C creusée à la base de la tige des cuillers (fig. 2).

Je n'ai rien changé à cette tige latérale, qui fait ressort; seulement à la base de la tige qui supporte les cuillers j'ai fait creuser trois trous. Lorsque l'on veut rendre le forceps asymétrique, on tourne de dedans en dehors les cuillers, on appuie sur la tige ressort AB, qu'on laisse tomber ensuite dans le cran suivant, après la rotation de la cuiller.

La partie inférieure de la tige des cuillers est singulièrement renforcée. Elle présente une ciconfèrence de cercle, et quelle que soil l'évolution, la tige-ressort, pour la partie qui s'engrène dans chaque cran, tombe toujours perpendiculairement à cette partie arrondie, et rend impossible l'échappement de ce mécanisme (fig. 3).

Nous ne saurions approuver l'asymétrie comme règle; mais, comme exception, c'est une précieuse ressource. Le mécanisme de notre forceps est plus simple que celui de Garof (de Brest), le prix de l'instrument est moins élevé (50 francs), et une rotation plus grande des cuillers rendrait toute préhension illusoire.

Nous avons done obtenu un effet double par une modification unique. Pour rendre notre forceps asymétrique avec notre système articulaire, il a fallu opérer l'entre-croisement des branches. Cette modification est donc venue en quelque sorte au-devant de nous, pour répondre à une autre indication : rendre moins fréquentes et moins sérieuses les lésions du périnée.

La modification proposée, qui permet l'asymétrie, ne change En nien les règles classiques de l'emploi du forceps. Nous ne saurions trop appeler l'attention de nos lecteurs sur ce fait. Nos maîtres Pajot, Depaul, Verrier nous ont appris à nous servir du forceps, nous l'avons mis à l'œuvre, et ne voulons modifier en rien les règles que tous savent et connaissent.

Je me permets de croire que je propose un instrument plus simple, offrant plus de ressources que le forceps de Levret, mais qui est soumis aux mêmes régles. Que personne ne s'effraye donc, et soit intimement convaincu qu'il sera aussi habile avec notre instrument, le jour où il s'en servirait pour la première fois, que s'il l'avait manié nombre de fois. Nous croyons pouvoir affirmer qu'il est loin d'en être ainsi pour tous les forcens proposés.

### PHARMACOLOGIE

# Sur la digitaline et les divers principes de la digitale pourprée (i);

Par M. Schmedeberg, directeur de l'Institut pharmacologique de Strasbourg.

La digitaline du commerce, avant la découverte de la digitaline cristallisée, que nous devons aux persévérants efforts de M. Nativelle, n'était qu'un mélange de principes mal définis, dont les proportions variaient avec chaque fabrique. M. Schmiedeberg, directeur de l'Institut pharmacologique de Strasbourg, s'est livré à l'étude de quelques produits commerciaux, et il a examiné ceux qu'il a obtenus en traitant directement de grandes quantités de semences et de feuilles de digitale. Cette étude l'a conduit à distinguer quatre corps principaux et plusieurs produits provenant de leur décomposition.

- I. Digitonine. Corps amorphe, assez semblable à la saponine, soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcod absolu froid, la benzine, l'éther et le chloroforme. Ses dérivés sont : a. la digitorésine; b. la digitonéine; c. la digitogénine; d. la paradigitogénine.
- II. Digitaline. Elle est en petites boules amorphes, solubles dans l'ean boullante, insolubles dans l'ear bouident, et solubles dans l'est broid, très-peu solubles dans l'éther et le chloroforme, mais assez solubles dans l'al-cool pur on additionné de chloroforme et dans l'acide acétique. La digitalirèmic est un produit de sa décomposition.
  - III. Digitaléine. -- En masse jaune donnant une solution

<sup>[1]</sup> Cet article a été extrait, par M. le docteur Méhu, du Neues Repertorium für Pharmacie, 1875, p. 89, et des Arch. f. exp. Pathologie und Pharmacologie.

aqueuse mousseuse, peu soluble dans le chloroforme; l'ébullition avec les acides étendus la dédouble en sucre et en digitalirésine.

IV. Digitazine. — Absolument insoluble dans l'eau et la benzine, peu soluble dans l'éther, abondamment, mais lentement soluble dans l'alcool absolu, surtout à chaud. La digitaxine n'est pas un glycoside, elle seule cristallise bien ; elle donne comme produit de sa décomposition la tozirésine, très-soluble dans l'éther.

Les produits I, II, III out été tirés de la digitaline de Wöhrlin, extraite des semences de digitale avec de l'alcool à 50 pour 100. Après l'évaporation dans le vide de la solution alcoolique, la liqueur a été traitée par l'acétate de plomb neutre, puis précipitée par le tannin; enfin ce dernier précipité a été décomposé par l'oxyde de zint.

1. Digitonine. — Le produit brut veudu dans le commerce sous le nom de digitatine est trituré avec l'alcool absolu, puis avec un mélange de volumes égaux de chloroforme et d'alcool; la solution reste inconsplète. Filtrée, puis additionnée d'éther, cette solution donne un préspité constitué principalement par de la digitonine; celle-ci est redissoute dans l'alcool chaud, décolorée à l'aide du noir animal, de nouveau précipitée par l'éther et finalement desséchée en présence de l'acide sultirique. Une nouvelle dissolution dans l'alcool, suivie d'une précipitation par l'éther, donne de la digitoinine plus pure encore. Ce produit est la digitime de Nativelle.

La solution de digitonine mousse comme celle de la saponine. L'analyse élémentaire a donné à M. Schmiedeberg les rapports C'"H"a"0", très-voisins de la formule C" H"0"0 attribuée à la saponine par M. Rochleder. La digitonine se distingue surtout par la belle coloration rouge-grenat qu'elle prend sous l'influence de l'acide sulfurique modérément étendu. Il se produit du sucre et une matière floconneuse; celle-ci, agitée encore humide avec de l'acide sel de digitorésine et laisse la digitonéme. La digitorésine est très-soluble dans l'alcool et le chloroforme et peu soluble dans l'alcol et le chloroforme et que soluble dans l'alcol ou dans un mélange de chloroforme et d'alcool. L'éther la dépose en petits grains amorphes. La digitorésine et la digitonéme peuvent être oblemes parfaitement blancles, mais elles se

eolorent, à chaud, au contact des acides chlorbydrique et sulfurique en donnant des produits non étudiés jusqu'à présent. Les produits de l'action de l'acide sulfurique sur la digitonéine donnent une solution sulfurique brune d'une magnifique fluorescence verte au soleil. Une solution aqueuse de digitonine, abandonnée à elle-même pendant quelques mois à une température de 35 degrés, entre en fermentation et donne de la digitoriesine et de la digitonèine.

La solution alcoolique de la digitonéme ou de la digitonine, additionnée d'acide chlorhydrique ou d'acide sulfurique, donne, à chaud, après que l'on a chassé l'alcool, un résidu jaune, lequel, lavé à l'eau, puis dissous dans l'alcool, à chaud, laisse déposer des aiguilles eristallines de digitogénine, très-solubles dans le chloroforme et peu solubles dans l'éther. Leur solution sulfurique est involorvà froid; élle devient jaune à chaud, puis brune et verte, vue par réflexion au soleil.

Il se forme, au bout de plusieurs mois, dans les produits de la fermentation des solutions de la digitonine, un précipité considérable, dont le elhoroforme extrait de la paradigitogénine cristallisable, que l'acide sulfurique colore, à froid, en rouge brun. La digitaline de Wohrlin, soumise à l'action de l'eau à une température de 210 à 220 degrés, donne de la paradigitogénine, que l'auteur compare à la digitaline cristallisée de M. Nativelle et à la digitalose de MM. Homolle et Quérenne.

II. Digitatine. — Pour l'obtenir, il faut dissoudre la digitaline du commerce dans un mélange composé de 1 volume d'éther et de 3 volumes d'alcool, puis agiter la solution avec un peu d'eau. Il reste en solution la digitaline et la digitaline. Le liquide filtré, on chasse l'éther, puis on ajoute une petite quantité é'aue, et peu à peu, à une douce chaleur, on voit se déposer la digitaline en flocons gétatineux blanes ou en masse jaume. On peut également l'extraire de la solution éthérée, de laquelle on a déjà séparé la digitonine. La substance jaune, qui souille souvent la digitaline brute, peut être facilement isolée par des larages avec une cau alcaline; cette solution alcaline, saturée par un acide, puis agitée avec de l'éther, écde à ce dissolvant une substance cristaline qui paraît être de la chrysophane. Après ce traitement, la digitaline sera lavée avec un peu de chloroforme, dissoute à chaud ans l'alcola aqueux; puis lennement, en queques pours, on la

voit se déposer en grains amorphes. Par dissolution dans l'alcool chaud et refroidissement, on peut l'obtenir encore plus pure; mais il faut prendre garde d'évaporer les solutions, car elles deviendraient brunes, sans que le noir animal puisse produire un effet décolorant bien marqué. Sa composition correspond à la formule C10 H8O4. Elle est soluble dans l'alcool, dans un mélange d'alcool et de chloroforme, dans l'acide acétique étendu ; elle se dissout peu dans l'éther et le chloroforme, elle est également peu soluble dans l'eau bouillante. Elle partage avec la digitaléine l'action sur le cœur que possède la digitaline du commerce ; elle est l'élément principal de la digitaline Homolle et Quévenne et de la digitalétine, de Walz. Elle ne se colore pas à froid dans l'acide sulfurique concentré : à chaud, elle v devient jaune ou d'un jaune vert, comme la digitaline du commerce. La solution jaune dans l'acide sulfurique concentré devient rouge par l'addition d'un fragment de bromure de potassium. Il se produit dans cette réaction du sucre et de la digitalirésine, qui donne de violentes convulsions quand on la fait agir sur les grenouilles.

L'action plus énergique des acides sur la digitalorésine donne du sucre et un produit amorphe inactif.

III. Digitalèine. — Si l'on évapore à siccité dans le vide, en présence de l'acide sulfurique, l'eau mère de laquelle on a séparé la digitaline, et que l'on traite le résidu par l'aleou labsolu, en ajoutant de l'éther à cette solution alcoolique, on obtient un prépité de digitalèine. En la redissolvant pluseurs fois dans l'alcool absolu et la précipitant par l'éther, on l'obtient pure, ne devenant plus ni rouge ni jaune quand on la traite par l'acide chlorhydrique bouillant.

IV. Digitazine. — Voici la marche à suivre pour obtenir la digitazine : les feuilles de digitale sont équisées par une suite de macérations dans l'eau et d'expressions. Le résidu est traité, à son tour, par l'alcool à 50 pour 100; l'alcool est retiré à l'aide d'une turbine centrifuge; un peu d'eau ajoutée au résidu permet d'obtenir à peu près tout le liquide alcoolique. Cet extrait alcoolique est additionné de sous-acétate de plomb, tant que ce sel produit un précipité; on read alors la liqueur neutre par une addition d'ammoniaque. La liqueur, séparée du précipité, est soumisé à la distillation, concentrée, puis abandonnée au repos dans un lieu froid. Le dépôt qui s'est formé est lavé avec une

solution de soude étendue, puis desséché, enfin soumis à l'action dissolvante du chloroforme. La distillation de la solution chloroformique donne une masse brune, que l'on débarrasse d'une matière colorante orangée et de matière grasse cu la traitant par la benzine; cela fait, on traite le résidu à chaud avec de l'alcool à 80 pour 400 et du noir animal. En renouvelant l'action de la soude, de la benzine, de l'alcool et du noir, on arrive à obtenir de la digitoxine pure. Elle peut être obtenue cristallisée par refroidissement et non par évaporation. Les feuilles de digitale n'en donnent que 1 décigramme par kilogramme. Elle est en aiguilles ou en tables, insolubles dans l'eau même bouillante ; la benzine et le sulfure de carbone n'en dissolvent que des traces, l'éther la dissout très-peu; elle se dissout bien, mais lentement, dans le chloroforme. L'alcool froid la dissout assez facilement. Sa composition répond à la formule C42 H35 O44. Elle se colore, à chaud. au contact de l'acide chlorhydrique concentré, comme la digitoxine et la digitaline. La solution alcoolique, chauffée avec de l'acide chlorhydrique très-étendu, donne la toxirésine et pas de sucre. La toxirésine est très-soluble dans l'éther. La digitoxine semble à M. Schmiedeberg l'élément actif de la digitaline cristallisée Nativelle, laquelle contient aussi, selon lui, de la paradigitogénine.

Dans une thèse qu'il a soutenue, en 4872, à la Faculté de médecine de Dorpat, M. Gorz considère la digitaleine comme jouissant des propriétés physiologiques reconnues aux feuilles de la digitale. Mais ce travail aurait besoin de contrôle, car M. Gôrz attribué à la digitaleine la même action qu'à la digitaline cristalisée, dont il n'a su extraire que 15 milligrammes de 3 kilogrammes de feuilles de digitale d'Allemagne. Il faut se défier des résultats physiologiques obtenus avec des produits chimiques d'une pureté insuffisante.

# BIBLIOGRAPHIE

Traité des injectious sous-culanées à effet local; méthode de traitment applicable aux névralgies, aux points douloureux, au goître, aux tumeurz, etc., par M. le docleur A. Lurons, professeur de pathologie externe, etc.; 1 vol. în-89, vu-370 pages, ches J.-B. Baillière et fils. Prix: 6 frances. — Le sujet du livre de M. Luton, peu counu en France.

a occupé davantage nos confières de l'étranger. Déjà les travaux de Nusbaum, de Thierech, de Heine, de Carl Schwabbe, de Lucke, de Nusbaum, de Thierech, de Heine, de Carl Schwabbe, de Lucke, de Nulle Mackende, et de lant d'autres, nous ont été signales; et il eté té diez nourer qu'out flip si d'inoneur à me idée qui, après tout, est née chez tous, et pour laquelle M. Luton n'a pas cessé de combattre depuis plus de quatorze ans, aius qu'il le dit dans su préface. L'ouvrage actué n'est enquesorie que le résumé de tout ce qui a été tenté durent toute cette longue période. Voici, du reste, le plus suivi par notre autre.

Un premier chapitre contient naturellement la définition du sujet traité et les divisions du livre.

Dans un second chapitre se développe un long historique déjà paru autrefois dans les Archives générales de médecine.

Le troisième chapitre est consacré à l'instrumentation et au procédé opératoire. L'auteur n'a pas abusé de sa situatiou pour compliquer les choses; il les rend au contraire aussi praticables que possible.

Le quatrième chapitre renterme, sous forme alphabétique, une matière médicale de circonstance, qui pourra s'augmenter ou se modifier par la suite.

Au cinquième chapitre appartiennent les données expérimentales, et l'auteur démontre qu'il n'est aucune forme du travail pathologique qu'on ne puisse imiter: l'inflammation, la suspuration, l'atrophie régressive, la cautérisation, la momification, la dissolution chimique, etc. Les ressources de la méthode sont plus grandes ou'on ue croirait au premier abord.

Le sixime chaptire constitue, à veniment parter, le livre ful-même. Il est rempi par les faits oliniques, et les observations y foisonnent: points orvaligiques, rhumatismax, symptomatiques; vinueur par hypertophic d'un organe, tumeurs néoplasiques, goltres, loupes, lipomos, caneer, kystes, étc., otu cela est tributaire de la méthuiter de l'ambituiter de l'ambituit

Un article spécial est cousacré aux applications divernes : les pseudartronces par suite de fractures non consolidére, la grossese extra-utérine, l'exètine charbonneux, la pustale maligne, le chalazion, le trichiastis, les vers exptiques, l'éxablissement d'a cautère, les colasiations cérbrisses enfin une substitution générale, telles sont les applications, assez insttendaes pour la jupurat, de ces injections à néet local. L'anteur, marcho toujours avec des faits en avant, ne se laises jamals emporter par des vuès théoriemes, et a voulu avant local faire un l'ivre oratione.

théoriques, et a voulu avant tout faire un livre pratique. Un septième et dernier chapitre résume tout l'ouvrage dans ce qu'il a de plus spécial. Il finit par ces mois caractéristiques :

« Historiquement, il s'agit là d'une méthode toute française, et qui restera telle, il en est temps encore, si, par une juste appréciation des faits, elle est enfin admise dans la pratique courante des médecins de notre pays.

« De toute façon, ce livre pourra avoir pour résultat de nous en assurer la possession, »

Nous ne pouvons que nous associer à ces vœux si palriotiques et si désintéressés.

#### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 3 et 10 mai 1875 ; présidence de M. Friemy.

De la glycériae dans le traitement du diabéte. — M. Ganzun adresse une noise sur l'emploi de la glycérine dans teraitement de la glycourie dans le traitement de la glycourie. M. Schultzen (de Dorpat) avait établi par ses recherches que in glycérine, associée ou non l'action tartiques et prise à la dosse de 30 à taire spécial schoplé dans la glycourie. L'auteur de la noise a fait use perconnellement de glycérines épourées et les a rendies supportables en mélant à une certaine quantité d'alcool et de substances aromatiques mélant à une certaine quantité d'alcool et de substances aromatiques d'abuteurs qua term plus de la giverine in la réusa; alois cur'al buisquers autres maldés.). — Emploi de la giverine in la réusa; alois cur'al buisquers autres maldés.).

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance annuelle du 4 mai 1875 ; présidence de M. Devergie.

Distribution des récompenses. — M. Roger lit le compte rendu annuel des prix et récompenses accordés par l'Académie. Voici les noms des lauréats:

voici les noms des laureals :

Prim de l'Académie. — Pas de concurrents. Prim de l'Académie. « avaleur de 2000 francs, décerné à M. le docteur Ch.-E. Martin, ex-médecin de la légation de France en Chine, et à M. Chudzinski, aide-préparateur au laboratoire d'anthropologie de l'Ecole des hautes études.

Prix Civrieux. - Pas de concurrents.

Priz Capuron. — L'Académie accorde, à titre d'encouragement, une somme de 300 francs à M. le docteur II. Charles, de Liége. Priz Barbier. — L'Académie a accordé. à titre d'encouragement, une

Prix Barbier. — L'Académie a accordé, à titre d'encouragement, une somme de 500 francs à M. le docteur Félix Planat, de Villore-Ville (Puyde-Dôme).

Prix Godard, de la valeur de 1000 francs, décerné à M. le docteur L. Taon, de Nice (Alpes-Maritimes). Prix Orfia. — N'a pas été décerné.

Prix Rufz de Lavison. — Il n'y a pas cu lieu à décerner le prix.

Prix Saint-Lager. — Pas de concurrents.

Prix Fairet. — Pas de concurrents.

Médailles accordées à MM. les médecins des épidémies (pour le service des évidémies en 1873).

1º Médaille d'or : M. le docteur Fouquet, médecin des épidémies à Vannes (Morbihan) ;

2º Médailles d'argent: MM. les docteurs Alison, de Baccarat. — Barbeau, médecin des épidémies à Rochefort. — Bertrand, de Besançon. — Coste, médecin-major de première classe au 30° régiment d'artillerie. — Dauvergne père, de Manosque. — Fourrier, médecin des épidémies à

Compiègne. - Lecart, médecin-major de première classe à l'hôpital militaire de la Rochelle. — Le Noel, médecin des épidémies à Amiens. — L. Regnier, médecin-major au 102º de ligne ;

3º Rappel de médailles d'argent; MM, les docteurs H, Benoît, de Giromagny. - Botrel, de Saint-Maio. - Bouteiller, de Rouen. - Evrard, médecin des épidémies à Beauvais. — Grandmottet, médecin des épidémies au Mans. - Loysel, médecin des épidémies à Cherbourg. - Prestat, médecin des épidémies à Pontoise.-Hemilly, médecin des épidémies à Ver-

4º Médailles de hronze : MM. les docteurs Courcelle, médecin des épi-démies à Laval. — Geay, médecin au Gua (Charente-Inférieure). — Glacsel, médecin-major en retraite à Montlignon (Seine-et-Oise). - Guidoni, médecin des épidémies à Calvi. — Mahier, médecin des épidémies de la Mayenne. — Mantes, médecin des épidémies à Saint-Omer. — Méplain, médecin des épidémies à Avranches. - Rinaldi, médecin civil à Constantine. - Vivien, médecin des épidémies de l'arrondissement de Saucerre

(Cher); 5° Mentions honorables: MM, les docteurs Cartron, au Gua (Charente-Inférieure). — Légée, médecin de l'arrondissement d'Abbeville (Somme). — M. Omouton, médecin des épidémies de l'arrondissement d'Yvetot (Seine-Inférieure). — Sainton, médecin des épidémies à Chinon.

# Médailles accordées pour coopération aux travaux de la Commission de l'hygiène de l'enfance.

1º Médailles d'argent: M. le docteur Bourée, à Châtillon-sur-Seine (Côte-d'Or). — M. le docteur Bringuier, à Montpellier. — M. le docteur Rimbaut. — M. le docteur Sanguin, à Saint-Chamas (Bouches-du-

39 Rappel de médailles d'argent: M. Gilbert, Murseille; 39 Médailles de hornner à H. el docteur Coullard, à Issoire, — M. le docteur Dullard, à Issoire, — M. le docteur Dupré, à Bourg, — M. Jollans, à Izeaux (isère). — M. le docteur Molles, à Cavallion. — M. le docteur Vede, à Lunel. — M. le docteur Traitre, à Tours. — M. le docteur Faucon, à Amiens; ; de docteur Della de médailles de bornner : AM. les docteurs de Brye, à 49 Rappel de médailles de bornner : AM. les docteurs de Brye, à 49 Rappel de médailles de bornner : AM. les docteurs de Brye, à 49 Rappel de médailles de bornner : AM. les docteurs de Brye, à 49 Rappel de médailles de bornner : AM. les docteurs de Brye, à 49 Rappel de médailles de bornner : AM. les docteurs de Brye, à 49 Rappel de médailles de bornner : AM. les docteurs de Brye, à 49 Rappel de médailles de bornner : AM. les docteurs de Brye, à 49 Rappel de médailles de bornner : AM. les docteurs de Brye, à 49 Rappel de médailles de bornner : AM. les docteurs de la contracteur de la co

Vienne (Isère). - M. Gevrey, à Resoul. - Roques, à Salon (Bouchesdu-Rhône).

Prix proposés pour l'année 1876. - Prix de l'Académie. - Etude comparée des divers modes de nansement des grandes plaies. (4 000 francs.) Prix Portal. - Au meilleur mémoire sur un suiet quelconque d'anatomie pathologique. (1 000 francs.)

Prix Ciprieux. - Du rôle du système nerveux dans la production de la glycosurie. (2 000 francs.)

Prix Capuron. - Des altérations du placenta et de leur justuence sur le développement du fœtus. (2000 francs.)

Prix Barbier. - Ce prix sera décerné à celui qui aura découvert des moyens complets de guérison pour les maladies reconnues le pluz souvent incurables, comme la rage, le cancer, l'épilepsie, les scrofules, le typhus, le choléra-morbus, etc.

Des encouragements pourront être accordés à ceux qui, sans avoir atteint le but indiqué dans le programme, s'en seront le plus rapprochés. (3 000 francs.

Prix Godard, - A décerner au meilleur travail sur la pathologie interne. (1 000 francs.)

Prix Orfila. - L'Académie met de nouveau la question suivante au concours:

« De l'aconitine et de l'aconit. »

D'après les intentions du testateur, « la question doit être envisagée au poigt de vue de la physiologie, de la pathologie, de l'anatomie pathologique, de la thérapeutique et de la médecine légale. »

« Des expériences nouvelles seront tentées sur les contre-poisons.»

Prix Itard. — Ce prix, qui est tricunal, sera accordé à l'auteur du meilleur livre ou mémoire de médecine pratique ou de thérapeutique appli-

Pour que les ouvrages puissent subir l'épreuve du temps, il est de condition rigorreuse qu'ils aient au moins deux ans de publication [2 800 france.]. Prix Saint-Lager. — Destiné à récompenser l'expérimentaleur qui aura produit la tumeur lhyroidienne à la suite de l'administration, aux animaux, de substances extraitées des caux ou des terrains des pays à endémie gol-

treuse. (1500 francs.)
Le prix ne sera donné que lorsque les expériences auront été répétées avec succès par la commission académique.

Prix Fairet. — De la folie dans ses rapports avec l'épilepsie. »

(3 000 francs.) Priz Rufz de Lavison. — Elablir par des faits exacts et suffisamment nombreux, chez les hommes et chez les animaux qui passent d'un climat dans un autre, les modifications, les altérations de fonctions et les lésions organiques qui peuvent être attribuées à l'accimantation.

Les mémoires pour les prix à décerner en 1876 devront être envoyés, sans exception ancunc, à l'Académie, avant le 1er mars de cette même année. Ils devront être écrits eu français ou en latin, et accompagnés d'un pli cacheté avec devise, judiquant les noms et adresses des auteurs.

N. B. — Tout concurrent qui se sera fait counciltre directement ou indirectement sera, par ee seul fait, exclu du concours. Les concurrents aux prix fondés par MM. Itant, d'Argentenil, Godard, Barbier et Amussat sont exceptés de cette dernière disposition. (Décision de l'Académie du 16º septembre 1838).

Commission de prix pour l'année 1875. – Prix de l'Académie. – MM. Broca, Giraldès, Hervez de Chégoin, Legonest et Verneuil. Priz Ciorieux. – MM. Baillarger, Chaulfard, Jolly, Le Roy de Méri-

court et Pidoux.

Prix Capuron. — MM. Barthez, Depaul, Gonbaux, Jacquemier et

Tarnier. Prix Barbier. — MM. Bourdon, Bouillaud, Colin, Λ. Gnérin et Laboul-

eric Godard. — MM. Bouvier, Cloquet, Dolbeau, Larrêy et Trélat.

Prix d'Argentenit. — MM. Demarquay, Gosseliu, Ricord, Ségalas et

oillemicr.

Prix Amussat. — MM. Gubler, J. Guérin, Marrotte, Richet et Sappey.

Prix Lefèrre. — MM. Guéneau de Mussy, Ilirtz, Peisse, Sée et Tardieu.

Prix Portal. — MM. Barth, Béhier, Charcot, Robin et Vulpian.

Eloge de Cruveilhier. — M. Bécland, secrétaire perpétuel, prononce un très-remerquable éloge de Cruveilhier.

#### Séance du 11 mai 1875; présidence de M. Gosselin.

Bu choléra. — M. Tholozan, membre correspondant à Téhéran, communique une note sur cette question : Le choléra indien devient-il stérile en Europe et de grandes épidémies ne peuveut-elles pas débuter sur notre continent?

Son travail tend à démontrer que cette question avait été résolue par lui en 1871, et que tous les travaux ultérieurs ont été puisés dans son mémoire, souronné par l'Acadèmie des sciences.

Une discussion s'élève à ce propos entre MM. Fauvel, Chauffard, Beiquet, Boullaun, et il paraît en résulter que si M. Tholozan a exegéré la portée des faits qu'il a signalés, il v'a pas moins eu le mérite de mettre en relief un fait nouveau et très-important : d'est qu'une épidémie presque éteinte, un foyer en quelque sorte indolent, peut donner fieu à une nonveile explosion de l'épidémie, tout aussi considérable que la première ; mais il lu le radurdit pas cependant en conclure la théorie de la spontanétié du

M. Boxsavor montre qu'il a précidé de plusieurs années M. Tholoram sur l'idée d'invession fisiblemique cholérique en Europe en debres d'une importation immédiate de l'inde; dans un discours an congrès selentifique Congrès susilaire déplonatégie s'herasticonst, M. Donnafont at it que les nombreuses appartitons qu'il a faites sur ce continent, sinsi que se mayeb nombreuses appartitions qu'il a faites sur ce continent, sinsi que se mayeb on la fafit des résidences, sur la conservation de l'est plus favorable à se conservation, tel que les suppes si insultance de l'arterie, de Chine, etc. des germes miliente pour provoque, sons l'influence de causes miliente des germes miliente.

M. Briquet réclame aussi la priorité sur les idées émises par M. Tholozan. Dans le rapport qu'il a fait en 1885 se trouvent indiqués avec de grands détails une partie des faits que soulient ce dernier médecin.

grands détails une partie des faits que soutient ce dernier médecin. Il ne voit cepedant dans les ejacidients qui ont pris leur point de départ en Europe que des recrudescences d'épidemies venant de l'Inde; combat à doctrine qui vent que de choiden épidemique sont maintenant partout, qu'il peut apparaître à chaque instant, même en Europe, tambit dans un distant de l'année de l'ann

M. J. Gużany donne lecture d'une antre lettre qu'il a reçue de M. Tholozan, dans lapuelle il établit sur des faits positifs l'origine curspécane de certaines épidémies de choléra, et la similitude complète du choléra indien et du cholèra sporadique. Il est donc aujourd'hui démontré, ajoule M. Guérin, que des épidémies considérables out pris leur point de départ

en Europe. Ces faits sont d'ailleurs admis aujourd'hui par tous les médecins ; seulement quelques partisans de l'importation, M. Briquet entre autres, les interpretent d'une façon toute particulière; ils admettent que ces épidémies ue sont que des recrudesceuces, que des guesses d'épadémios anti-

rieures importées, mais ils n'apportent aucun fait à l'appui de cette manière do voir. M. Bountaun se félicite d'avoir engagé M. Bonnafont à faire à l'Acadé-

mie la communication qu'on vient d'enteudre et qui établit d'uno façon rès-positive qu'avant M. Tholozan, MAI. Donnatont el Roche avaiont émis les mémes opinions. Sculement ees opinions sont passées inaperçues à co moment, et M., Tholozan a le metic d'avoir su les mettre à l'ordre du de tont cela, suivant MI. Bouilland, qu'on doit surtout s'attacher à attaquer le fâtut dans son foyer d'origin.

M. Larrey informe l'Académie que M. Tholozau est actuellement en route pour la France. Peut-être serait-il opportun de remettre la discussion au moment où il sera à Paris.

M. Chauffrand declare que les deux lettres de M. Tholozau sont absolument contradictoires. Mais, malgré tous les efforts de M. Guérin, son talent de dialectique et toutes ses habitetés, il u'arrivera jamais à couyrir

d'obscurité des faits aussi clairs que la lumière.

De la muitiplication de la levare de bière. — M. le docteur ne Vaureat, lit une note sur ce sujet.

« En résumé, dit M. de Vauréal, la levure cérivisique est une cellule végétale. Son enveloppe, composée de cellulose, n'étant pas contractile, rend inadmissible le mode de reproduction par gemmiparité, qui n'est d'ailleurs qu'une illusion d'optique. »

L'utricule de levûre se rapproche des spermogonies de Tulasne. Les éléments nucléolaires sont des spermaties; ces éléments, devenus libres par la rupture de l'utricule, en reproduisant de nouveau ce mode de multiplication, expliquent la facilité du transport par l'air des éléments reproducteurs de la levûre, alors qu'on ne peut distinguer dans la poussière de l'air aucun globule de levure caractérise

auous groune de levure corsacrese.

Dans leur mode de multiplication, les levures se rapprochent des zoospores des algues. Quand elles que sont pas trop hybrides, comme celles du
colère, qui reproduisent un penicilisme et un aspergillus, elles rentrent dans
la loi de métagénèse comme les acatèphes. C'est surtout avec le geure
hydrodiction qu'on remarque une grande similitude. En effet, nous y voyons des zoospores de deux sortes : les plus grandes (macrogonidies) sont de vraies spores ; elles ont un développement rapide et une évolution directe. Les plus petites (microgonidies ou chronizoospores) ont un développement lent; elles ne reproduisent pas le végétal, mais produisent dans leur intérieur de véritables zoospores. Ce sont de fausses spores comme les levières.

De l'opération césarienne en cas de tumeurs fibreuses utérines. - M. Cazin (de Boulogne) donne lecture d'un mémoire sur ce point intéressant de l'obstétrique.

Dilatateur vaginal. - M. Béclaro présente, de la part de M. Ménière (d'Angers), un nouveau dilatateur vaginal, construit sur ses indications par M. Mariaud.

Cet instrument, destiné en principe à la dilatation graduelle du vagin dans certains cas de vaginisme, à combattre le rétrécissement de l'orifice vulvaire accompagné ou non de rétrécissements vaginaux, à émousser la sensibilité dans l'hyperesthésie vulvairo, pourrait être avantageusement employé pour la dilatation forcée du rectum et dans l'opération de la taille périnéale. Plusieurs cas de vaginisme, dont M. P. Ménière se pro ose de publier prochaincment les observations, ont cédé

à l'emploi de ce dilatateur, dont le maniement est facile, et qui joint à la simplicité du mécanisme une très-grande puissance, que l'on peut appliquer lentement ou graduellement. Il se compose : 1º d'un manche surmonté de six valves

mobile sur une charnière B;

2º D'une tige AD, de l'extrémité de laquelle parteut six hras de force qui, tous, s'articulent à la face interne de

chaque valve ; 3º D'un écrou ou volant E destiné à faire avancer ou reculer la tige AD, et par ce fait écarter ou rapprocher les valves par l'intermédiaire du bras de force,

L'appareil formé est conique et a 1 centimètre de diamètre à son extrémité ; ouvert, il est cylindrique et a 4 centimètres de diamètre.

Cet instrument comporte deux graduations : l'une, gravée sur les valves, indique la profondeur à laquelle il est intro-duit. La seconde, à l'extrémité D de la tige centrale, mesure exactement l'écartement des valves, c'est-à-dire le degré de dilatation obtenue.

Algullie et centeaux à cataracte. — M. Bicana prismis ciga-lement à l'Andémie, au non de M. Péan, une siguille et des cousse destinés à simplifier l'opération de la cutaracte; ces instruments, que M. Péan a fait habrique ches M. Mathies, sont destinés à permettre au le la company de la company de la cutaracte de la company de cutaracte que possible, autrement dit, du mettre la mélonée éxtrac-tion linéaire à la portée de tous.



L'aiguille sert de conducteur, elle est supportée par un manche droit, son extrémité est fine et lancéolaire, sa tige cannelée est pourrue d'un temps d'arret dans lequel se continue la cannelure. La langue de cette tige depuis la pointe jusqu'au point d'arrêt ne doit guère dépasser le grand diamètre de la cor-

née ; elle rappelle par ses proportions celle dont on se sert pour abaisser le cristallin, elle sert à faire la ponetion et la contre-ponction suivant le diamètre transversal de la cornée, au travers de la chambre antérieure, en avant de l'iris. Une fois introduite. l'aiguille est tournée de façon que la cannelure soit dirigée soit en haut, soit en bas du côté où l'o-

Le premier modèle du couteau représente assez bien par son manche et sa tige, un couteau à iridectomie, parce qu'il est coudé au niveau de son tranchant; la lame est juste assez longue et assez large pour tailler le lambeau, elle est aussi concave sur un de ses côtés.

son lambeau.

Le denxième modèle est à lame fine et bien tranchante, très-courbe sur le plat, à la manière d'un demi-cercle, un pen plus courbe encore près de sa pointe; celle-ci représente un triangle. tandis que le rebord tranchant est légèrement convexe.

pérateur veut tailler

Il faut un couteau dont le tranchant soit tourné en sens opposé pour chaque œil.

Une fois la cornée traversée de part en part par l'aiguille, et le tran-chant tourné du côté où doit passer le couteau, la pointe de ce dernier est engagée dans la rainure de l'aiguille conductrice, et il suffit de pousser la lame dans la direction voulue pour obtenir un petit lambeau linéaire.

Depuis six mois, M. Péan s'est servi en ville et à l'hôpital de ces couteaux, et il en a retiré de bons effets : toutefois, il a cru devoir modifier la courbure et la forme de la lame.

M. Péan avait cherché déjà à sc servir des couteaux courbés sur le plat sans conducteur, mais il avait remarqué dans l'introduction des difficultés telles qu'il dut renoncer à leur usage.

#### SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

#### Séances des 5 et 12 mai 1875; présidence de M. LE FORT.

Auesthésie par l'emploi combiné de la morphine et du chloroforme. - M. CHAUVEL donne lecture d'un mémoire sur ce sujet. Les conclusions auxquelles il est arrivé sont les suivantes :

1º L'anesthésie mixte ne présente pas d'avantages ; sa durée est courte; 2. Elle présente plus de dangers que l'anesthésie par le chloroforme; 3º Elle doit être repoussée pour les opérations qui suivent les grands tranmatismes.

Luxation médio-earpienne. — M. Despaés a présenté dans la dernière séance une variété de luxation qu'on a rarement l'occasion d'observer. Il s'agit d'une luxation du poignet en avant chez un jeune homme tombé d'une balançoire. La douleur et le gonflement ont disparu peu de temps après l'accident, mais la déformation a persisté. Il existait à la face antérieure du poignet une saillie constituée par l'extrémité des os de l'avantbras et analogue à celle qui a été décrite sous le nom de dos de fourchelle dans la fracture de l'extrémité inférieure du radius. M. Desprès a pensé avoir affaire dans ce cas à une luxation médio-carpieune.

M. Tillaux a observé dernièrement une déformation tout à fait semblable à celle présentée par 31. Després ; il a pu réduire et reproduire plu-

unanir a crue prescurer par si, respers; it a pu rousur est reproduire pus-sieurs fois la fuxation, qui distal une luxation carpo-métacarpienne. Les avis clant partagés à co sujet, la Société a clargé une commission, composée de MM. Patter, Titalax et Perants, d'étaloire le fait de plus-près et de faire un rasport pour éclairer le diagnostic. M. Penaux rend comple comple aujourd'uni de l'exameu qu'il a fait

avec ses collègues. Après avoir comparé les rapports des parties saillantes avec une main dépouillée de ses parties molles, ils sont arrivés à confirmer le diagnostic de M. Després. C'est bien à une luxation médio-carpienne que ce chirurgien a eu affaire. Pour la réduire, il s'est borné à appliquer un spica qui maintient la main dans une position telle que les os reprennent leur position normale.

Le moule qui représente cette déformation, et que M. Després vient de déposer sur le bureau, présente quelques différences avec celui du malaed de M. Tillaux. Chez ce dernier, qui offraitune luxation carpo métacar pienne, le talon de la main faisait une saillie considérable et tous les mouvements étaient conservés. Rien de semblable n'existait dans le cas de M. Després. Aussi ces deux signes, saillie du talon de la main d'une nart et persistance des mouvements de l'autre, pourraient servir à reconnaître ces variétés de luxation.

Ces faits, dit M. Tillaux, sont fort rares; on ne trouve guère dans les anteurs que des cas de luxation d'un ou deux métacarpiens, mais jamais en avant. M. Gosselin a publié un fait de luxation des métacarpiens en arrière par suite de l'éclatement d'une arme à feu. M. Vigouronx, en 1856, a présenté à la Société anatomique une observation semblable,

Fermoir vulvo-vaginal. - M. Guéxior lit un rapport sur l'appareil présenté dans une des précédentes séances par M. Borin (de Lyon). p. 375.) Tout en admettant les avantages que présente cet instrument dans quelques cas, M. le rapporteur n'admet point qu'il soit destiné à remplacer les pessaires, comme le prétend l'inventeur. Ces deraiers sont souveut d'une utilité incontestable. M. Hervez de Chégoin présente une série de pessaires qui lui ont donné souvent d'excellents résultats.

Kyste bydatique de la rate.— M. Dezass ill une observation de hyste hydatique de la rate, doù il a retiré par une seule poution trois litres et demi de liquide. Il s'est servi d'un trocart capillaire. Le début de la tumeur remontilà è dis nas. Le goallement dans le flane gauche était deveuu si considérable que les mouvements, avaient petine à se poulos était d'un grand nombre de rocheit d'échinocoque. Sans la liquide présence d'un grand nombre de rocheit d'échinocoque.

Contracture ascendante et réflexe par suite de traumatisme articulaire. — M. Dunasun lit un travail sur ce sujet. Cette affection a été signalée déjà par M. Duchenne (de Boulogne), qui a publié deux observations.

M. Guéxior signale un fait analogue qui s'est produit chez un collégien, à la suite d'une chute sur le coude. Le redressement du bras ayant été tenté saus succès, on a cu recours à l'électricité. M. Guénici dira dans la suite ce qu'on pent attendre de ce mode de traitement.
M. Paxas attribue certaines élécomations articulaires qui se produisent.

Al. Paxas attribue certaines déformations articulaires qui se produisent après des arthrites à des contractures musculaires survenant par action réflexe. Ce ne serait doue pas sculement à la suite d'un traumatisme que ces contractures pourraient se produire.

Heraics ombilicales circangices opération; guerison.—
M. Lenexup présente, au som de A. Rurz, trois observation de heraics
ombilicales étamgées, pairées par la kédolomie. Ce chirurgien roives ven
que la plaide de ceté dernière, longréel est extreme sur elle-même, ne
correspond pas avec les incisions pratiquées sur le coliet des se; c'est
un virtable plai consu-cutané. Ce procédir éta peu-d-être pas étamger

Hydrosarcoccle da testicuic. — M. Passrar (de Pontoles) communique la sulte de l'observation d'un malade qui la présencie au mois de janvier derniser (voir t. LXXXVIII. p. 189), et qui était atteint d'une comment de la Société qu'il le veut dévide à prosiquer l'autriques un manural de la Société qu'il le veut dévide à prosiquer l'autriques un fit une large incision ovalaire sur la peau du serotum et appliqua nue ligdure dux jours avant l'opération, poculois qui avant domné issue à que deux jours avant l'opération, poculois qui avant domné issue à cordon. Le malade, aprèse quelques sociétents qui out consisté dans un peucordon. Le malade, aprèse quelques sociétents qui out consisté dans un peu des phaciée de la peun des bourses et un aboch du périnée, est aujoural'uni compétement guéri. La tument, d'après l'examen histologique qui a ciè dair par XI. Panis, t'atait na seroone passé sur erchaim points à l'état de envait par les moplasmes, car on n'a pas retrouvé de canalicules ginadulaires.

Anns contre nature avec lavagination. — M. Carx (de Boulogue-ser-vior) ilt une observation dont vioid is resumé. — Une fembre opposition de la constant de hernie et douna lieu à des accidents ; la rédection ne put être opéréc. Aussi, depuis ce temps, la malada a conseré une tumeur qui a été sans casse en augmentant et qui est longue de 18 centimètres. C'est une espèce de l'écre aimentaires. La déféctation ces indépendant de la volonité; elle se fait par l'intestil hernié; il n'y a pas d'incotlinence. Le califre de l'intestil hernié; il n'y a pas d'incotlinence. Le califre de l'interval de l'est par l'est par de l'incotlinence de l'accident de l'un de l'est par l'

Injections sous-cutanées de sulfate d'ésérine dans le tétanos.— M. Th. Arexas a employé deux lois e mode de traitmement. Grâco à l'ésérine, qui possède la propriété de relâcher les muscles, les reintellations reprenent leur mobilité, la dégluition devient plus facile et le jeu des parois thoracques se fait librement. Cet agent thérapeutique nois pa pais que les autres un spécifique contro cette terrible difficient mais il pout servir à prolonger pendant une vingtaine de jours la vie des deux des consections de suithet d'ésérine saus le moidre dancer.

Hydrorachis, opération par la ligature clastique.— M. Nicassi fitt un rapport sur une observation adressée à la Société par M. Lanorzawa (de Lyou). Il "agit d'un spina bilida chez un enfant de truta un, opéra par la ligiture desidaçue et airri de pedirion, A côté de retra un comparation de la comparation de la comparation de la comparation de même succès. Ce chirurgien, en présence des accidents convulsifs qui se sont produits chez son petit maloca, a juge product de retirer le fil. Il faut dire aussi que M. Nicaiso avait laisse les spingles dans l'épaisseur de la colto de la Comparation de variet enérois aussici après l'application de fil.

M. Buor croit devoir faire des réserves au sujet de cette opération. Ou a constaté souvent dans ces tameurs la présence de filets nerveux et même des expansions de la moclle; il n'est donc pas toujours prudent d'intervenir. Du reste ces tumeurs diminuent avec l'âge et finissent même souvent par disparaltre.

M. Giraldès partage l'avis de M. Blot au sujet des expansions nerveuses dans la région lombaire; quant à celles que signale ce dernier dans la région exprisele. Il ne les a jampis observées et pe peut les admettre.

région cervicale, il ne les a jamais observées et ne peut les admettre. M. Hours rappelle plusieurs pièces du musée Dupaytren, une entre autres donnée par Lenoir, et sur laquelle on peut voir la moelle venir s'engager dans un spina bifida de la région cervicale.

Une discussion s'engage entre MM. Dissratés, Bior et Ginannès sur les indications de l'opération de signa blida. Lorsque la timesur n'est presque par rétutible, on peut, d'après M. Després, opèrer sans inconvienten. Un tumer et les enveloppes de la molecoli, il faut d'abstanti de toute indicatement un contract et de la companie de la

Paralysio des museles internes et externes des yenx.—
M. Paxas a observe il y a quique jour un homme entré dans son service pour des accidents très-graves, chez lequel les mouvements horizon des accidents très-graves, chez lequel les mouvements horizon de la complexe de des pupières e chiastent librement. La sessibilité et l'intelligence étaint conserves, jes pupilles légièrement dilatées, M. Panes croyait trouve qualques lésions du côté des tubercoles quadriquement; il n'en fat rien. La icélon était direconscrite un lobs guache du cervelet; c'était uns mêLa icélon était direconscrite un lobs guache du cervelet; c'était uns mêlatics, c'hait de felson du cervel+t intuant sur la coordination des yeux

est très-rare daus la science; M. Panas u'en connaît pas d'autre exemple que celui qu'il vient de rapporter.

Présentation de malade.— M. MARTINET présente, au nom de M. TERREUI, un malade ches lequel ce chirugien a pratiqué la résection de l'astragale. Le résultat oblenu est des plus satisfaisants; le membre est à pelne raccourci, ct, grâce à un talon de bottine un peu élevé, la marche se fait bien.

Présentation de pièces. — M. Le Foar présente deux tumeurs : l'une est un sarcome de la paume de la main qu'il a enlevé par la méthode d'Esmarch; l'autre est un polype siégeant sur le col utérin et offrant des lacunes comparables à celles qu'on observe sur les amygdales.

#### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 14 mai 1875; présidence de M. Woullez.

Solierodermie delphantianique.— M. Vinat, prisente à la Sociali un maiosè affecté d'une maiotie de peun tort rare, qui à été appoile pur les uns déphantianis nostrus et par d'autres solreodermie. M. Vidat price donner à cette maiotie i toun de selerodermie disphantianique, representation de la commandation de la configuration de la commandation del commandation de la commandation de la commandation de la comm

- La peau est rugueuse et on trouve en certains points, soit au niveau du cou et à la face postérieure de la tête, un épaississement considérable du derme formant des tumeurs plus ou moins isolées. M. Fériou a vu trois cas analogues d'éléphantiasis nostras et il a em-
- M. Féricol a vu trois cas analogues d'éléphantiasis nostras et il a employé avantageusement les furnigations cinabrées, les préparations arsenicales et les bains sulfureux.
- M. Besnier a prescrit le bromure de potassium à haute dosc et a obtenu par co moyen beaucoup d'amélioration.

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 12 mai 1875; présidence de M. Delioux de Savignac.

Sur la composition du jaborandi. — M. Ernest Harny fait la communication suivante:

Le jaborandi, introduit en Europe par M. le docleur Coulinho, a une composition complexo. On peut en extraire diverses substances. L'une d'elles est un alcaloïde. Suivant la nomenclature usifée en chimie organique, on doit lui donne le nom de pilocarpise. On suit en effet, d'arpès les travaux de M. Baillon, confirmés pur M.M. Gubler et Planchon, que le jaborandi du docteur Coulinho est le pilocarpus pinnature.

Pour obtenir la pilocarpine, on fait successivement un extrait aqueux des feuilles ou des tiges du jaborandi, puis un extrait alcoolique; on reprend par l'eau, on précipite par l'acétate de plomb ammoniacal; dans le liquide filtré on enlève l'excès de plomb par un courant d'hydrogène suifuré et on

ajoute uue solution de bichlorure de mercure. On obtient un précipité et des eaux mères. On recueille le précipité, on le décompose par l'hydrogène sulfuré et on sépare par évaporation le chlorhydrate de pilocaroine.

Le chlorhydrate de pilocarpine est un sel incolore, parfaitement cristallisé; il forme avec le chiorure d'or un sel double cristallisé. Décomposé par l'ammoniaque en présence d'éther légèrement alcoolisé, il donne la pilocarpine à l'état de liberté.

pilocarpine à l'état de fiberté. Le chlorhydrate de pilocarpine possède plusieurs propriétés physiologiques de l'infusion ou de l'extrait de jaborandi.

Injecté dans la patte d'une grenouille dont on a mis le cœur à nu, il cu arrête bientôt les mouvements, et quand ceux-ci sout complétement surpendus, l'injection de suifate d'atropine dans l'autre patte les fait repa-

raître quelques instants anrès.

En dirigéant un courant d'nydrogiene sulfuré dans les eaux mères qui sont restées après la précipitation par lo bichiorure de mercure, il se dépose de gros eristaux formés par un acide particulier, et il reste dans les eaux mêres une maitère ayant les caractères des calcacides. Ces recheches out été faites à l'Ecole de médecine, dans le laboratoire de pharma-cologie de M. le professeur Hegnauld.

Sar l'association de l'iode au sulfure de carbone pour l'asge externe.— M. GEILLOMET, qui a dèjà comunuiqué à la Société les bons effets obtenus dans le pansement des plaies atoniques par le sulfure de carbone (voir p. 441), a mélangé ce sulfure avec l'iode et a obtenu ainsi non-seulement une action plus active, mais encore la désinction completé de sulfure de carbone; les mélanges dout il se set sont les suivants : I gramme direct de l'attende pour 3t grammes de sulfure de carbone.

#### RÉPERTOIRE

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'anna vulvaire et des fistules recto vulvaires et rectovaginales, et de leur traitement. - Dans un mémoire qu'il vient de publier tout récemment, le professeur François Rizzoli, de Bologue, parle de l'anus vulvaire et de différentes ouvertures et fistules rectovnlyaires et recto-vaginales, et de leur traitement. Il expose avec une grande netteté le procédé opératoiro qu'il a employé dans les différents cas. Il lo fait précéder d'une des-cription exacte et très-concise de la région périnéalo. Il fait remarquer que quelquefois, à 6 ou 8 centimètres de l'anus, on observe une duplicature de la muqueuse, qui s'élève de la paroi droite et extérieure du rectum, et contient des fibres musculaires en assez grande quantité pour être considérée par plusieurs

anatomistes (Houslov, Hyrll, Calori comme un troisième sphiucter. Il parle ensuite des particularités qu'il a observées dans les cas d'anus vulvaire, savoir : une hypertrophie de la grande et de la petite lèvre, de la fesse et du membre inférieur gauches. Quelquefois il existait aussi une ouverture à l'endroit de l'anus normal, qui copendant ne laissait pas passer les matières fécales. Chez une jeune fille de quatorze ans, le rectum présentait une espèce de culde-sac en correspondance du périnée. Après avoir encore mentionné d'autres particularités de structure et de conformation des parties qui auraient pu faire changer son prooédé opératoire, il en fait la description.

Il pralique une incision longitudinale du périnée, depuis la commissure postéricure de la vulve jusque vers la cocorx; il détache le rectum et l'isole complétement des parties environnantes; il divise ensuite les parties molles assez épaisses qui set rouvent postérieuement au-devant du cocevx, afin de pouvoir mieux placer l'intestin dans sa tout mieux placer l'intestin dans sa der les sphinctes». Il réunit ensuite les parties molles divisées.

Le moment le plus délicat de l'opération est celui de l'isolement de la paroi antérieure du rectum de la partie postérieure du vagin, et pour bien réussir, il faut beaucoup de calme de la part de l'opérateur: on emploie les ciseaux plutot que le bistouri, et on tient le doigt dans le rectum. « Et bien que dans cette dissection, dit M. Rizzoli, la partie antérieure du muscle releveur de l'anus soit sacrifiés, cela n'a pas copendant une grande importance, quand on peuse que les faisceaux latéraux et médians sont ceux, dans ce musele, qui ont le plus d'action, » Un autre moment qu'il ne faut pas non plus oublier, c'est l'incision du tissu dense, situé entre la parlic postérieure du rectum dévié et la concavité du sacrum, afin de mienx plaecr l'intestin et donner en même temps une bonne disposition au muscle releveur de l'anus. M. Rizzoti fait ensuite deux points de suture, seulement pour lixer l'intestin à la peau; du reste, il laisse à la nature le soin de la cieatrisation de toute la partie autérieure de la plaie, en tenant les cuisses rapprochées. Avec ce procédé l'anus prend sa place et sa conformation normales et l'intestin est séparé du vagin par une certaine épaisseur, comme l'a confirmé l'autopsie pratiquée sur une jeune fille nperée avec ce procédé et morte d'une autre maladie. Il a trouvé dans ce cas que la fente des fesses s'étendait depuis la pointe du coceyx jusqu'à la vulve. La peau qui entourait l'anus, couverte de quelques poils, pénétrait de 3 ou 4 millimètres dans l'auus, et se continuait insensiblement avec la muqueuse rectale, qui présentait des plis longitudinaux. En disséquant la peau, on voyait le sphincter externe se diviser en deux branches et entourer l'introficzion de la peau au lieu d'embrasser directement l'extrémité du rectum. Les deux mus-

cles transversaux étaient divisés

presque dans leur point d'union. Le rectum suivait régulièrement la courbure du rectum. Le tissu cicatriciel eufin interposé entre les deux canaux avait à peu près la figure d'un petit cône avec la base de 6 millimètres tournée vers la cicalrice cutanée

à l'endroit où elle formait le périnée. La constance et la perfection des résultats obtenus sont une preuve éloquento de la supériorité de ce procédé opératoire sur ceux indi-qués par Velpeau, par Brachet, par Martin, par Malgaigue ot par Vidal de Cassis; il est trèssimple et en même temps très-ingénieux. Sa supériorité a été éraicment reconnue par Holtz, de Strasbourg, qui a dit que le procédé du savant chirurgien de Bologne étail préférable même à ceux de Dieffeubach et de Nélatou. Il mérite donc d'entrer daus la pratique pour le traitement de ces vices de conformation, et nous engageons tous les chirurgiens à l'employer, si l'occa-

sion se présente. M. Rizzoli expose ensuite douze observations très-intéressantes de fistules recto-vulvaires et recto-vagiuales, qui ont été traitées par lui. comme on traite les fistules à l'anus c'est-à-dire par la simple incision et avivement des bords du trajet fistuleux, et qui out parfaitement guéri. Il se montre ainsi partisan de l'opinion manifestée par Burci, par Nélaton, par Ricord. Dans sept cas il a obteuu la guérison avec la simple incision du trajet fistuleux, dans un eas il a été obligé d'ajonfer la suture, et dans d'antres il a dù ajouter aussi la cautérisation. (D'un mé-moire du professeur F. Rizzoli, de Bologne, intitulé : Dell' ano vulvare, non che di varie aperture e fistole retto-vuivari e retto-vaginali, e della foro cura. Bologue, 1874.)

Sur la compression du thorux du côté sain dans le traitement des épaneltements de la plèvre. – Sous les auspies du docéeur L. Linnato, professeur de cinique médicale hologne, lounique, a publié dans le journal la fivista cinica ou très-infleressant mémnire sur le traitement des épan chementa de la plèvre par la compression du côté sain du thorax, et la cet tellement sodiusante, et les récet tellement sodiusante, et les ré-

sultats si encourageauts, que je m'empresse de le publier, étaot persuadé de reodre un grand service aux médecins. » Ce traitement a été employé dans les cas de pleurésie, avec épanchemeut sérofibrineux , toais il peut être appliqué aussi dans d'autres circonstances, sauf cepeudant dans les cas où la pleurésie est symptomatique d'autres maladies intra-thoraciques, et ceux où elle est la manifestation locale d'uo processus morbide général. Le docteur Riva fait ensuite mention des principales altérations qu'on reucontre dans l'épanchement, savoir : 1º compression du poumon du côté malade et dilatation du thorax correspondant; 2º déplacement des viscères environnants; 3º hypérémie active et emphysème dans lo poumon sain. Il est clair que dans la période de stase le but du médecio est de favoriser la résorption de l'exsudat, et en examinant les différents moyens proposés, il dit que, si l'on fait exception de la thoracocentèse, dont les indications ont été très-précisément formulées par le professeur Trousseau, c'est-à-dire quand la formation de l'exsudat est tellement rapide qu'elle menace la vie du malade, tous ces différents moyens out l'inconvénient de demander beancoup de temps pour produire quelque résultat, et de ne pas en assurer la guérisou. Lo traitement, an contraire, proposé par le professeur Concato s'oppose très-facilement à toutes les conséquences de la pleurésie sans produire des troubles gastro-intestinaux, sans fatiguer des organes importants. Il faut ajouter encore qu'il est très-économique. chose tres-importante, quand on a à traiter les malades pauvres. Voici maintenant comment on

l'emploie. On étend le malade sur un lit assez dur; puis un homme robuste étend ses deux mains sur le thorax sain, et exerce une forte pression en appuyant de tout le poids de son corps sur ses bras. La durée de la compression vario de cing minutes à un quart d'heure, et on la répète deux fois par jour. Le but mmédiat de ce traitement est de limiter l'excursion du thorax saiu et de forcer ainsi le poumon malade à se dilater plus amplement. En forcant le poumon à se dilater, on l'oblige à exercer une forte pression sur le liquide environnant, ce qui favorise notablement, selon le pro-fesseur Concato, la résorption de l'exsudat. Cette compression a encore un autre avaotage : elle òte l'empliysème pulmonaire du côté saio. Le docteur Riva, ayant entrepris des expériences sur des hommes sains, a pu constater les faits suivants : le thorax, sur lequel oo pratique la compression, perd co périphérie 4 centimètres, tandis que l'autre en gagne 3; dans le diamètre antéro-postérieur, lo premier perd 4 centimètres et en gagne 2 dans le diamètre latéral, tandis que le second gagne un demi-centimètre dans le diamètre antéro-postérieur et 4 centimètre dans le diamètre latéral; ainsi le thorax comprimé perd 480 centimètres cubes eu capacité. tandis que l'autre en gagoe 380. Le docteur Riva a tonjours constaté chez les malades une diminution de sonorité dans le thorax comprimé et une augmentation daos le thorax qui contient l'exsudat ; le bruit respiratoire est diminué dans le premier et angmenté dans le second

Il ne faat pas employer cette michole quand il ya de la fêbre, parce gus, dans cess conditions, ou n'a company de la febre de la consecuencia de la consecuencia de la company de la com

ad and a control of the control of t

Des indications du chloral dans les accouchements. — Le docteur Chiarleoni, chef de la clinique obstétricale de Milan, vient

de publier les conclusions des nombreuses observations qu'il a été à même de recueillir daus le service de son professeur le docteur Chiara. Il divisc les indications en quatre catégories. Dans la première, il range toutes les femmes de caractère irritable, pusillanime, craintif, ou celles qui ont eu un écoulement prématuré des eaux. Le nombre de ces cas monte a vingt: et dans ces conditions, l'hydrate de chloral, administré à la dose que nous indiquerons plus bas, a toujours donné d'execllents résultats, parce que, en calmant la sensibilité générale, les contractions utérines deviennent plus fortes, plus énergiques, et l'accouchement a lien dans un court délai.

Dans la seconde catégorie, il classe celles qui étaient albuminuriques pendant la grossesse ou pendant le travail; le chloral a foujours prévenu les accès éclamptiques , et, dans un cas où ils éclatèrent, la dose de 14 grammes dans les vingt-quatre heures fut suffisante pour les arréheures fut suffisantes fut

ter.
Dans la troisième, il faut placer
les fommes qu'ou a dù opérer et
auxquelles le chloral a procuré l'insensibilité complète, et elles ont

parfaitement guéri.

Dans le quatrième groupe, il faut rauger ces cas dans lesquels on a dù administrer le chloral aussitôt après le travail, pour donner du calme aux malades.

Le docteur Chiarleoui u'a jamais observé que ce médicament laissif aux femmes de la pessanteur de tête un des troubles intellectuels. La dose ordinairo est do é grammes de siroy; mais on peut a portor à une dose bien plus forte sans danger ni pour la mêre ni pour l'enfant. S'il y a des teudances aux comissements, on le donnera en lavement à la dose de grammes de s'grammes de la grammes de la grammes d'eau en deux fois.

Le docteur Chiarleoni arrive doue a eute conclusion que le chloral est préférable au chloroforme à eause de la simplicité de son administration et de l'imposuité de son action et qu'il devrait être plus souvent employé dans la pratique obstétricale. (Bassetta medica italiana Lombardia, 1873, n° 6.)

Double ligature de l'artère

fémorale, par le professeur P. Landi. - Le professeur Landi a eu l'oceasion de faire deux fois la ligature sur la même artère fémoralo, chez un jeune homme qui avait recu-une blessure au tiers supérieur de la face antéro-externe de la jambo droite. Cette blessure était dirigée obliquement de baut en bas et du tibia vers le péroné. L'hémorrhagie a été abondante; mais lo premier chirurgien qui le vit, ayant trouvé le sang coagulé, ne se douta pas de la blessure de quelque vaisseau important et fit un pansement simple. Ciuq Jours après, il remarqua une tumeur qui avait des pulsatious, présentait un souffle intermittent et s'étendait jusque vers le tiers inférieur de la jambe. Il pratiqua la eompression directe pendant cin-quante-einq jours, et la tumeur di-minua; il appliqua eucore un pressoir, mais qui ne put être supporté. Soixante et onze jours après la bles-sure, le malade entrait dans la clinique de M. Laudi, qui essaya aussi la compression directe et l'indirecte, mais sans aucun résultat. Et comme il n'était pas possible de pratiquer l'hémostasie directe sur l'anévrysme, il fit la ligature de la fémorale au-dessus du caual des adducteurs. Le manuel opératoire a été difficile, à cause de l'existence d'une épaisse couche graisseuse. La tumeur anévrysmale cessa de battre aussitôt après la ligature. Au soizième iour la ligature tomba, mais deux jours après il arriva que abondaute hémorrhagie provenaut du bout supérieur de l'artère liée, peutêtre à cause de l'infiltration puruleuto qui s'était formée dans la gaine des vaisseaux. On pratiqua immédiatemeut la ligature de la fémorale dans le triangle de Scarpa. Tout marcha selon les désirs du chirurgien ; au vingtième jour, le fil tomba et, quelque temps après, le jeune homme sortait de la clinique parfaitement rétabli et saus aucune lésion fonctionnelle du membre opéré, (II Raccoglitore medico, janvier 1875.)

Sur un cas de ver solitaire, chez un enfant de dix-huit mois, par le professeur Ma-earl. — Dans cetto observation, le professeur Maeari raconte quétant à Rome, il fut appelé à donner des soins à uu petit enfant âgé de dix-huit mois, oui avait été sevré à onze

mois. Depuis ce temps il avait été nourri en grande partie avec de la viande crue. Depuis le quatorzième mois. l'enfant mangeait plus que d'habitude, se plaignait souvent de coliques, avait la face pale, le sommeil interrompu; il maigrissait tous les jours, et, de temps en temps, il rendait avec les matières fécales des petits morceaux de rnbans de la largeur de 6 à 8 millimètres et de la longueur de 3 à 6 centimètres, et qui ont été reconnus comme des proglottides du trenia. Le professeur Macari fit prendre à l'enfant une espèce d'électuaire composé de 30 grammes de pépius de citrouille et de 16 grammes de sucre. L'enfant prit cette préparation très-lacilement, et le jour suivant il rendait un tænia sans crochets, de la longueur d'environ 3 mètres, avec sa petite tête. Depnis ce moment, l'enfant a repris de la force el s'est bien porté.

Cette observation est intéressante à deux points de vue, savoir: l'efficacité et la simplicité de la médication employée, qui est à la portée de tout lo monde, el aussi parce qu'elle peut sorvir d'exemple de la prudence qu'on doit mettre dans l'administration de la viande crue dans certaines maladies des enfants. Ainsi il serait plutôt préférable, dans ees conditions, de donuer aux enfants de la viande de volaille, comme du reste l'a déjà conseillé le doclenr Levi (de Venise). (Spatlanzani, genuario 1875.) Rappelons, à propos de ce fait, que le Bulletin a déià fait meution d'un cas analogue observé par M. Spire (de Blamont), et de la discussion que cette observation a soulevée à la Société de litérapentique. (Voir t. LXXXVI, p. 553.)

M. Castinna a aussi communiqué récemment à la Société médicale de Lille (Bulletin médical du Nord, mars 1873) un cas de tenia inernis développé chez un malade âgé do quarante et un ans, et qui, depuis plus d'un an, était soumis à l'usage de la viande crue.

Résection sous - périostée des deux condyles de la mâchoire dans la fermeture permanente de la bouche. — La constriction des mâchoires, dont les causes sont si différentes, est heureusement raro; mais malgré cela. sa thérapeutique a ôté très-étudiée, et plusieurs méthodes out été proposées et employées, mais presque toutes présentent des inconvênieuts. Le professeur Bottini (de Novare) vient de proposer un aouveau pracédé dans une observation clinique qu'il a lue devant l'Académie de médecine de Turin.

Il s'agit d'un jeune homme de dix-sept ans atteint d'une constriction permaneute des machoires. Il avait fait une chute sur le mentor étant enfant, et depuis lors il ayail perdu, d'abord partiellement, puis totalement, les monvements de la machoire, et il était réduit à prendre. pour se nourrir, des aliments liquides. Ce jeune homme, comme il est bien naturel, avait dépéri beancoup dans sa constitution générale, faute de nutrition : il est inntile d'ajouter que sa parole anssi étail empêchée. Le professeur Bottini le vit dans eet élat pour la première fois en décembre 1870 et diagnostiqua une ankylose extrinsèque aux deux articulations temporo-maxillaires. Il essaya d'abord l'abduction forcée de la mâchoire, mais sans aucun résultat. L'essai fut répété une seconde fois, mais sans qu'ou en oblint davantage; cependant le ieune homme demandait toujours à être libéré de cette infirmité, qui le condamnait à périr infailliblement, et qui le privait de la façulté de la narole. Le profosseur Bottini était indécis; devait-il snivre la méthode du professeur Rizzoli /de Bologue; qui donne les meilleurs résultats? Élant sûr que l'ankvlose était donble, if ne voulait pas employer la méthode de Rizzoll, parce que la fracture compliquée qu'on est obligé de faire pour oblenir la guérison est une lésion grave qu'on ne doit pas produire si on n'en est pas sur. Dans cette perplexilé. Il pensa que la résection des deux condyles était le seul moyen de salut, d'antant plus qu'avec la méthode de von Bruns on courait le danger de trop maltraiter les parties molles, sans compter qu'on n'était pas sur de la possibilité de la mastication Mais, même avec la résection du coudyle, ou courait le risque de blesser des vaisseaux (rès-importants, l'arlère temporale, la maxillaire interne et la dentaire. En effet, Fergusson dit que dans sa lougue pratique il a vu tous les moyens employés pour remédier à la constriction des màchoires donner toujours de trèsmauvais résultats. Cependant le professeur Bottini, décidé à venir en aide à ce pauvre malheureux, prati qua l'opération le 19 février.

Le malade était couché sur le dos avec la tête tournée légèrement jà gauche : le chirurgien pratiqua avec un petit bistouri convexe une incision linéaire perpendiculaire à l'articulation droité, quelques milli-mètres en avant, et parallèlement au décours de l'artère temporale. En allant couche par couche, et en divergeant les lèvres de la plaie le plus qu'on pouvait, il arriva sur le tubercule temporal, et, en se guidant sur celui-ci, il mit à nu le condyle et la surface postérieure de la branche montante de la màchoire. Le seul vaisseau qu'il coupa fut l'artère trausversale de la face. Il isola facilement le condyle du périoste et des insertions tendineuses; mais les lieus ligamenteux extrinsèques étaient trop robustes pour céder aux ciseaux de Liston, il les coupa avec le bistouri et le maillet. Le professeur Bottini essaya alors d'ouvrir la bouche, mais cela lui fui impossible. La même lésion existait aussi à gauche, comme, du reste, il l'avait déjà diagnostiqué; alors il pratiqua de ce côté la même opération de la même facon, et aussitôt

La réaction traumatique a têt tres-faible, et la plaie guérit en très-peu de temps. Les mouvements de la mâchiors se réstablient compleiement, et, au moment de la communication faite par M. Lodini, lides et avait repris la ficulté de parler. Les deux condyies qui ont de résqués présentent un volume pun grand que d'ordinaire. Le prolesseur Boltini u'a pas pu trouver trace des métisques inte-articatrace des métisques inte-artica-

la bouche s'ouvrit avec la plus

grande facilité.

De cette observation, qui est, sans auem doute, très-intéressante, le docteur Boltini conclut que, dans l'ankrinse bilatérate de la maclorire, la résection des condytes est une ressource aussi rationnelle qu'elle est efficace. (Depli Atti della Regit. Accademia di Medicina di Torino, tipografia Vercellino, 1872.)

Difformité considérable de la cuisse droite consécutive a une consolidation viciouse; 5 pouces de raccourcissement. Refracture de l'os cinq mois après la fracture. Le docteur Richard G. Butelier, professeur de mèdecine opératoire à l'université de Dublin, rapporte une observation du plus haut intérêt,

dont voici le résumé :

« Le 17 août 1873, dit Richard
Butcher, un marin, âgé de vingtsix ans, vint me consulter au sujet
d'une horrible difformité consécutive

à une consolidation vicieuse.

« Le 13 mars 1873, il s'était fracturé la cuisse droite en tombant
d'une vergue sur le pout d'un vaisscau. Quelques leures après l'accident, on lui appliquait un appareil
et quelque jours plus tard on le débarquait à Liverpool, où on le plaçait dans un service hospitalier.

çait dans un service hospitalier.

« La consolidation se fit d'une façon complète, mais donna les ré-

sultats suivants :

« Ce marin, pour marcher, s'aide
d'une paire de béquilles, et malgré
un abaissement de la moitié droite
du bassin, maigré une semelle de
liège de plas de 8 pouces d'épaisseur, il ne touche le sol qu'avor
'extrémité antérieure de la chousle de la chouseur de la

« Ayant fait déshabiller of coucier le malade, jo redresse le bassin et constate un raccourcissement de de ponces. La fracture siège autiers moyêt du fémme droit; lo fragment delors; le fragment inférieur en arrière et un peu en dehors; par leur réution, ils forment presque un augle aigu. Le genon droit se trouve à 8 ponces au-dessus du niveau du genon du côté sain. Les muscles de mous et al arrobit ble droites sent mous et al arrobit ble droites sent mous et al arrobit se.

« La consolidation est si ferme, que, cet homme étant couché, je peux, avec ma main aidée de tout le poids du corps, exercer sur la fracture la pression la plus forle sans produire la moindre docleur ui le plus léger abaissement.

« Après na mûr examen, je prends la résolution de refracturer l'os; de grands succès antérieus me donnent une hardiesse conflante, bien que je n'aie pas encore rencontré de difformité si accentuée.

« Cependant plusieurs objections

se présentent : d'abord l'incertitude de sur le siège de la refracture, ensuite la violence terrible du traumatisme qu'il faudra mettre en œuvre pour la produire, puis la possibilité de blesser l'artère fémorale, et enfin, si tous ces obstacles sont franchis sans accident, l'incertitude de maintenir les fragments dans une position satisfaissate.

« Malgré ces éventualités, je reconnais la fracture possible au moyen d'un cflort soutenu appuyant sur le cal à l'aide d'un farand; pour cela je fais coastruiro l'appareil sui-

vant:
« C'est une barre d'acier solidement fixéo sur l'un des côtés d'une forte pièce de bois longue de 15 pouces, large de 10 pouces et épaisse de 3 pouces et demi. La tige d'acier, qui est épaisse de 2 pouces et demi s'élève verticalement à une hauteur de 12 pouces, puis s'incline alors vers le centre de la pièce de bois et son extrémité est percée d'un trou vertical garni d'un pas de vis. Au travers de ce trou passe une vis de 12 pouces de longueur, dont l'extrémité iaférieure est reçuo dans une plaque qui lui offre une cumple dans laquelle elle peut tourner sur ellemême l'extrémité supéricure cette vis est traversée par une forte tige d'acier ayant 6 pouces de longueur et devant servir de levier. Le pas de vis est presque horizontal. pour permettre de produire un effort

plus constant et plus doux.

« Après avoir élevé la vis à son
point culminant, on place le malade
de façon que l'angle saillant de la
partie déformée soit situé juste audessous de la fige verticale; puis sur
l'angle saillant on met une planchette bien coussinée qui doit supporter la pression à traasmettre sur
l'os que l'on veut réfractures.

« Un aide maintient en place cette placebette, tandis quo le docteur Wheleer retient la cuisse dans la direction youlue.

« On auesthésie rapidement le malade avec le chloroforme, et pendant que les aides maiatiennent le membre immobile; je fais descendre, au moyen du levier et d'une façon constante, la fige verticale qui, après constante, la fige verticale qui, après constante, la fige verticale qui, après lorce sur la planchette; employani alors la plus grande vi gueur, je continue à faire descendre la tige rigide et tout à coup l'os cède avec violence. Je fais faire aussitôt l'extension forcée et je persiste à faire descendre la vis jusqu'à ce que le membre soit complétement redressé

et aussi long que le membre gauche.
« L'opération terminée, le place
de suite le membre dans une boibe
en matelassée qui me sert habituellement quand je veux ouvrir l'articulation du genou; j'epplique des
bandes sur les deux extrémités de la
boite et sur les fragments qui font
saillie ea avant et en dehors, j'établis
une compression au moyen de coussins et d'une bande appliqué de
puis l'os illaque j'insque an-dessous

puis l'es iliaque jusque au-dessous de l'articulation du genou, et je complète l'appareil à l'aide d'une attelle antérieure reposant sur des coussins et maintenue par quatre courroies. Enfin la paroi externe de la bolle, qui remonto jusqu'au nivean des hanches, est fixée au troac

an moyen d'une ceinture.

a Après l'application de l'appareil, on porte lo maiade dans un ilt prepare avec toutes les précautions riciamées par les circonstances. Il ne ressent aucune douteur, maigré la droite est soumise. On lui administre une potion opiacée et bientôt il goâte un sommell tranquille et réparaleur. L'opération est faite le partiel 1878, à onno beures du partiel 1878, à onno beures du midi notre homme est calme et ramidi notre homme est calme et ranas la monider fièrre. On continue

la potion opiacée.

« Le lendemain aucuae donlour,
aucun mouvement fébrile. Mêmo

prescription.

«Le 4 septembre, huitième jour après l'opération, je découvre la partic lesée et je remarque un peu de rougeur au niveau de la fracture et une légére saillie du fragment supérieur en debors. Un coussin est placé entre la paroi extreme de la placé entre la paroi extreme de la réaque de la partic de la participa de la parti

« Le 19 septembre, je constate un commencement de consolidation, et le 2 novembre je peux enlever la boite, la remplacer par un bandage compressif et permettre au patient de marcher autour de son lit.

« Le 12 novembre, il marche facilement avec des béquilles, peut plier le genou et la cheville, et s'appuyer de tout son poids sur la jambe droite. « Le 27 du même mois, il marche sans béquilles et même sans came, mais avec une apparence de claudication, qui a complétement disparu quand je revois mon jeuue ami, le janvier 1874. Acetté époque, l'atropliue de museles n'existe plus, et ce jeune homme peut faire? et 8 milles sans épouver aucune fairge. N'estjeune homme pand triomphe de la official de l'acette de l'acette de l'acette op les l'au grand triomphe de la Journal of Medical Science, november 1874.

Du traltement de l'empoisonnement phosphoré par l'essence de térébenthine. — Le doctour Rommelaere, dans une communication faite à l'Académie de Belgique, a rendu comple des expériences qu'il avait faites sur l'emploi de l'essence de térébenthine comme contre - poison du phosphore, et voled quelles sont les conclusions qui terminent ce

travail :

1º L'huile essentielle de térébenthine commune est un contre-poison

chimique du phosphore; 2º Le phosphore dissous dans l'huile essontielle de térébenthine récemment rectifiée ne perd pas ses propriétés toxiques;

3° Le phosphore dissous dans l'huile essentielle de térébenthine de France perd ses propriétés toxiques;

4º L'acide térébinthino-phosphoreux, administré pur à des chiens à la doss de 1 gramme, représentant en phosphore 28,30 pour 100 kilogrammes du poids de l'animal, est absolument inerte:

5º L'acide térébinthino-phosphoreux, administré dissous dans de l'alcool, a donné lieu à des accidents

6º L'essence de térébenthine oxygénée, suspendue dans une potion gommeuse au moyen d'un jaune d'œuf ou administrée en bols, n'agit pas sur les chiens comme confrepoison du phosphore;

7º L'essence de térépenthine commune, l'essence oxygénée et même l'essence rectifiée (dans un cas), administrées pures sans véhicules à des chiens empoisonnés par le phosphore, ont prèvenu les effets de l'intoxication : les chiens vivaient encore bien portants six mois aorès.

L'essence a été administrée à

partir d'un temps variable après l'ingestion du poison; le temps a varié d'une demi-heure à quinze heures:

heures; 8° Les préparations toxiques employées ont été au nombre de deux : 1° huile phosphorée, 2pour 100; 2° pâte phosphorée de la pharmacopée belge (phosphore, 2; farine,

20: eau, 20).

De ces deux préparations, la pâte est celle qui exerce les effets les plus violents et les plus rapides, et exige

la médication la plus immédiate; 9º II est préférable d'administrer l'essence de térébenthine sans véhicule, par dose de 1 gramme répétie toutes les demi-heures pendant deux ou trois beures, puis espacée selon l'état du sujet;

10° Il est indispensable de proscrire l'emploi de substances grasses (lait, jaune d'œuf, purgatifs hulleux, bouillon, etc.);

11º Il est également utile de proscrire l'emploi de l'alcool pendant

Padministration de l'essence; \$2° Il est utile de proscrire l'emploi de muellages ou de boissons mueilagineuses pendant l'administration de l'essence; on donnera de l'eau comme boisson. (Bulletin de l'Académie de médiccine de Belgique, t. VIII. p. 14184.)

Nouvelles applications du bandage platré. - Le docteur Labéda, professeur suppléant à l'Ecole de médecinc de Toulouse. emploie le pansement qui consiste dans l'application des linges platrés, non-seulement au traitement des fractures, mais encore à la cure de plusieurs autres affections ; dans les archéonathies soit scrofuleuses, soit blennorrhagiques, le bandage plâtré a été employé avec succès, dans le mal de Pott; il a servi à redresser une déviation considérable et s'est révélé comme un moyen orthopédique. Dans une scrofulide érythémateuse de la face chez une jeune femme, un masque plâtré en soustrayant la face au contact de l'air, a produit uue amélioration sensible; enfin, dans les plaies ou ulcères, ce même bandage donne d'excellents résultats.

« Le plâtre, dit en terminant M. Labéda, docile instrument, se laisse façonner de mille manières, se plie, se moule à tous les contours; imprégnant en quantité minime des

linges fins ou grossiers suivant le besoin, il se prend avec rapidité et donne pour ainsi dire à l'instant même un bandage léger, solide, qui est facilement rendu imperméable, et qui se prête aux lavages désiufectants: un bandage que l'on peut enlever, replacer aussi souveut que l'on veut, avec une précision parlaite et constante, et dont, passez-moi l'expression, une seule édition stircotype servira du commencement à la fin de la maladic; un bandage enfin dont le prix de revieut . est à peu près nul, et qui économise à la fois le linge des malades et le temps du chiengien.

« Ce bandage, ainsi conçu, voit ses indications se multiplier à l'inliui. Il répond aussi bien à la contention d'un simple cataplasme qu'à l'occlusion parfaite et réclie des grandes plaies d'amputation, au traitement des affections entanées, aussi bien qu'à l'orthopédie et même

à la prothèse.

« Il it'y a done pas à dissinuler
qu'on propose lei une véritable révolution dans la pratique chierugicale; et comme l'instrument d'un
ethangement si considérable doit
être clairement désigné pour tous,
saus confusion possible eutre le
passé et l'avenir, je vous proposerai
de l'appeire landage née-pédiré. »
(Gazette médico-chimique de Tontous., 10 arril 1875.)

Moyen de distinguer pendant la vie le liseré plombique. — Le docteur Cras, après avoir moutré, dans certains cas, l'importance de recondairle le lisére plombique, arrive aux couclusious suivantes: 1º Le liséré bleu des gencives, pathoguomoique de l'intoxication

saturnine, n'est pas constitué par le dépôt des parcelles de plomb dans les cellules épithéliales ou les tissus cellulaires de la gencive, sorte de tatouage impliquant l'introduction du plomb par les voies supérieures ; 2º Il est dû à la transformation d'un sel soluble de plomb en sulfure du même métat dans des capillaires à circulation ralentie et mesurant eu moyenne 25 millièmes de millimètre de diamètre. Il peut se développer quelle que soit la voie d'introduction. Son application est en rapport avec les soins de propreté de la bouche: +

3º II y aurait lieu dans les autopsies d'examiner à ce point de vue les capillaires de la muqueuse intestinale, ceux des uerfs qui émanent du plexus solaire. On trouvera peultire daus l'obstruction des capillaires par dépôt plombique l'explication des cotiques, le point de départ de la névralgie du grand sympathique;

4° La démonstration clinique sur le vivant de la présence du plomb dans les capillaires de la gencive, est une opération des plus simples, sans inconvénients, nullement douloureuse, bien moins douloureuse certainement que l'exeision d'une grefle épidermique:

5° Que de phrases inutiles eussent été érilées si les partisaus de l'identité de la colique sèche et de la colique saturninée avaient eu l'idée de recourir à ce moyen d'investigation!

Procédé - Eu présence d'un oas donteux, exciser, soit avec de pelils ciscaux courbes, soit à l'aide d'nn fin scalpel ou d'une pointe de laucette, un fragment de gencive comprenant la ligne noiratre : laver au piuceau, monter la préparation dans la glycérine pour l'examen microscopique, l'aplatir avec les aiguilles à travers le verre mince, et examiner d'abord avec un faible grossis sement qui permet d'embrasser un plus grand champ de la préparation. S'il s'agit d'un liséré plombique, on aura, au milieu des éléments normaux de la gencive, les espillaires inicclés, remplis, obstrués par des granulations noirâtres et apparaissant sous la forme d'anses repliées sur elles-mêmes, soit en demi-cerele, soit en double crochet, ou en amas contournés suivant les coupes. Sui les lisérés anciens les parois capillaires tendent à disparaître, et les contours sont moins nets. Si l'on excise une portion de la muquense buccale, il sera bon de traiter la préparation par la glycérine oarminée, puis d'ajouter une goutte d'a-cide acétique très-dilué, pour faire ressortir les papilles de la muguense et le réseau capillaire qu'elles présentent; cette derniere préparation est très instructive. Si l'on n'a pas un microscope sous la main, on pent déposer le corps sur une scuille de papier que l'on fait tremper dans de 'eau. On en détache alors le fragment à examiner avec des aiguilles,

ou bien ou le place dans quelques goutles de glycérine. (Archives de médecine navale, l'évrier 1875, p. 137.)

Bes appareils inamovibles dans le rhumatisme articulaire algu. — Dans une note que le docteur Salvator Seapari a publiée dans la Reune de médecine, de cirrurgie et de thérapeutique de Mitan, il a exposé le résultat des obvervations de thumatisme articulaition des articulations douloureuses, et il arrivé à ces couclusions douloureuses, et il arrivé à ces couclusions de la commentation de la commentati

to Les appareils inamovibles, faits
soit avec le plâtre, soit avec le 'silicate de potasse, soit avec la dextrine, appliqués sur les articulatious
malades, sout d'une grande utilité
quoju'on ne puisse pas empêcher

la migration du rhumatisme dans d'antres jointures ;

1875, nº 3.)

3º Si au contrafre, aux premiers symptômes, ou applique ces apparelis sur toutes les articulations saines et malades, ils semblent avoir un effet abortif en empéchant dans quelques-unes le développement des manifestations inflammatoires locaires, dans d'autres en estimat ou en arrêtant les manifestations déjà

développées; 3º L'étenduo do la maladie étaut ainsi diminuée, on diminue aussi la probabilité d'une complication concomitante du côté des membranes séreuses du cœur et des ponmons, (Racoglitore medico, janvier

Be l'extirpation du rein.— M. Nepven, analysant les douze cas jusqu'ici comus d'extirpation du rein, et qui sont dus à Pesalée, 1868; Spencer Wells, 1870; Simon (de Ileidellierg), 1870, et Durham, ar-

rive anx conclusions suivantes : 1º L'extirpation du rein est possible sur l'homme et a été suivie de succès, cinq fois sur douze opérations; 2º cette opération aurait pu être évitée dans la plupart des cas où on l'a pratiquée. Elle aurait pu être remplacée avec moins de danger par des opérations plus sûres et tout aussi bonnes ; 3º s'il était démontré qu'il y cût des cas d'absolue nécessité, ce qui paraît loin d'être ávident, on ne pourrait la faire qu'après s'être enquis de l'état du roin de l'autre côté, de l'état des voies urinaires, et, en général, des principata viscères; l'examen microscopique des urines, et "il se peut, citpique des urines, et "il se peut, citvole lombaire serait la meilleure, vole lombaire serait la meilleure, car en cas de méprise, après avoir fait l'incision iombaire, et avoir exacisate de la companie de la companie de de diagnostic et considérer alors que present la sil y a cereur de diagnostic et considérer alors non peut s'arrière la sil y a cereur de diagnostic et considérer alors périlleuse que l'extirpation; 5º lustres de la companie de la considera de perilleure et par l'art. (Archères grarères de méthères, février 187), parales de méthères, février 1873,

Des serofulides graves de la muqueuse bucco-pliaryngienne.—D'après le docteur Georges Homolle, le lupus de la face s'accompague assez fréquemment (un peu plus d'un cinquième des cas) de lesions de la muqueuse bucco-pliaryugienne. Il fant donc toujours examiner ces parties dans les cas de

scrofulides faciales.

Ces lésions dérivent par continuité
du lupus des lèvres ou des fosses
nasales ou, moins souvent, prennent
naissauce dans la bonche ou la

gorge sans propagation directe. Elles affectent divers types (érythème, ulcérations, scrofulide tuberculeuse, hypertrophique, forme cancroidale, etc.); le siège des lésions a une influence manifeste sur

le type qu'elles tendent à revêtir. Des affections analogues peuvont se développer primitivement sur la muquense du palais, de l'isthme on du pharyax.

Elles se montrent sons deux formes principales: le lupus de la gorge (érosion progressive) et la scrolulide uloéreuse (échancture marginale on

ulcère perforant.

L'ulcère perforant de la voûte palatine coîncide chez quelques jeunes sujets avec cortaines tésions que r'on a atribuées à la syphilis héréditaire (dents crénclées, kératite interstitlelle, næ déprimé, etc.).

Les scrofuldes graves primitives de la gorge sont, en général, des affections de la jeunesse. Lour siège de prédilection est le voile du palais, puis la paroi postérieure du pharynx; elles ne débutent presque jamais par les amygdales.

La propagation des lésions à l'épiglotte est rare, les lésions du larynx sont plus exceptionnelles encore.

Les angines scrofuleuses graves

Les angines scrofuleuses graves s'observent chez des sujets manifestement strumeur, ou constituent une des formes de la scrofule fixe primitive. La syphilis hefeditaire à manifestations tardives est peut-être une des causes qui peuvent les faits.

naltre.

Le diagnostic est toujours difficile; il fluit constamment songer à complet du maiale, s'aider de tous complet du maiale, s'aider de tous les commémoratifs avant de se prononcer. Le lupus de la gorge, avec l'érosion progressive et les adherences ultérieures des pillers posrences ultérieures des pillers posrences ultérieures des pilles poscultant de la companyadistingué plus aisément que la serocultide ulcéreus des autres formes

d'angines chroniques.

Il ne faut pas attacher une importance trop absolue aux résultats du traitement spécifique pour admettre ou bien repousser l'idée de syphilis, Le traitement comprend l'administration des médicaments réputés strumeux et l'application de topiques irritants ou caustiques. (Thèse de Paris. 16 février 1875, n° 40.)

Du traitement du zona par les courants induits. - M. le doctenr Faugue, après avoir fait remarquer que le zona est une maladie du système nerveux, encore mal connue dans sa naturo et son siége, mais déterminant, selon toute probabilité, un trouble dans les fonctions des nerfs sensitifs et des nerfs trophiques, indique, d'après des faits ob-servés par M. le docteur Picot (de Tours) et par lui, les courants induits comme pouvant donner, dans ces cas, de bons résultats. On place le pôle positif sur la colonne vertébrale, tandis que le pôle négatif est placé sur les parties malades. (Thèse de Paris, 12 février 1875, nº 37.)

### VARIÊTÉS

FACULTÉ DE MÉDIEUNE DE PARIS.— Le secrétaire de la Faculté de médecine a l'honneur de rappeler à MM. les étudiants que, d'après les instructions ministérielles, toutes les pétitions doivent être faites sur papier timbré, qu'elles doivent toutes être remises au socrétariat, lors même qu'elles sont adressées à M. le ministre.

SERVICE DE SANTÉ. — Le docteur Didiot, médeciu général, inspecteur du service de santé, vient d'être nommé directeur de l'École d'application de médecine militaire du Val-de-Châce.

— Par décret en date du St avril 1875, out été promus au grade de mécein inspectuer dans-ie cops des officiers de sauté de l'armée de terre: MM. Marmy (Michel-Jules), médecin principal de première classe dans les hôpliants de Lyon, en remplacement de M. Laveran, admis dans la socion de réserve. — Bietau (Anacharsis), médecin principal de première classe dans dans la section de réserve. — Bietau (Anacharsis), médecin principal de première dans la section de réserve. Aloge, en remplacement de M. Perter, admis dans la section de réserve. Aloge, en remplacement de M. Perter, admis dans la section de réserve.

Nicanzouri. — Le docteurGeuros (de Lann), membre correspondant de Ana-Aradémie de médeches, médecin en en chef des hojiritats de Lann, vient de mourh 3 peins lagé de quantate-neuf ans ; or beberegretif et très-distingué mourh 3 peins lagé de quantate-neuf ans ; or beberegretif et très-distingué mourh 5 peins la comment de la contract de la marine. — Le docteur Bouland, directeur de l'Ecole de médechie de Cann. — Le docteur Bouland, anais (Alasco). — Le docteur Lauranze (Delegrico). — Le docteur Lauranze (Delegrico).

# THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

## Réflexions sur plusieurs cas de reins flottants et sur le traitement de cette affection :

Par M. le docteur Fournier, chirurgien en chef des hôpitaux de Compiègne.

Malgré les travanx de Bayer et ceux plus récents de Fritz et de Becquet, la mobilité des reins est encore trop peu connue de la généralité des médecins praticiens. Le diagnostic de cette affection offre souvent d'ailleurs de très-grandes difficultés, et des creurs ont été quelque-fois commisse par les hommes les plus distingués. Je crois donc qu'il n'est pas inutile d'appeler l'attention des testeurs du Bulletin sur les quelques observations que j'ai recueillies depuis quelques aunées dans ma pratique. Ces observations donneront une idée des difficultés du diagnostic; elles serviont également à confirmer les idées émises par Becquet (Archives, 1865) sur la pathogénie des reins flottants, et, en même temps, elles montreront que la thérapeutique n'est pas complétement impuissante, comme on pourrait le craindre, en présence d'une affection qui ne consiste qu'en un simple déplacement d'organe.

• Oss. I. Néphrite, hypertrophie et déplacement consécutif du droit. — Mes de X\*\* souffre depuis longues années de douleurs gastraligiques et entéraligiques très-pénibles, contre les-quelles tous les moyens employés jusqu'à ce jour ont complétement échoué. Elle a soixante-quatre ans, sa constitution est délicate, son tempérament nerreux et bilieux; elle est fort maigre; le teint pale, légèrement jaundire, est presque cachecique. A part ces douleurs, elle n'a jamais été malade; aucun membre de sa famille n'a été atteint d'affection cancéreus.

Les douleurs dont je viens de parler se manifestent ordinairement deux heures après les repas, au moment de la seconde digestion; elles sont accompagnées de météorisme, et cela, quelle que soit|la nature des aliments ingérés; il y a habituellement de la constipation.

Pendant les années qui ont précédé l'époque actuelle, avril 1858, la malade a éprouvé, à intervalles assez éloignés, des coliques très-douloureuses dont le siège était firé au miveau du rein droit. Ces coliques étaient passagères et sans suites fâcheuses, jamais elle n'avait appelé sur elles l'attention de son médecin, lorsqu'elle int prise tout à coup de douleurs plus vives, aver frisson suivi de fièrre intense. Le confirer applé constate l'existence d'une néphrite aigui avec hypertrophie du rein droit, et, lorsque je vis lacile de confirmer le diagnostic. Seulement, en pratiquant avec
soin l'examen de l'organe malade, je constatai, en outre, un
augmentation de volume et un léger changement de situation. Le
rein droit, plus que doublé de volume, a fait un mouvement de
bascule, en avant et en dedans, de sorte qu'on sent parfaitement
l'extrémité supérieure abaissée et portée en avant, au milieu d'une
ligne qui serait menée de l'ombilé à l'épine lilaque antérieure et
supérieure. Bientôt la néphrite est guérier et la malade ne conserve
aucune gêne: elle va passer une saison à Vichy et revient dans
un état de santé satisfaisant.

A la fin de l'année 1838, j'ai l'occasion de la revoir et j'examine le rein ; je le trouve encore plus abaissé et plus mobile, il a conservé un volume considérable, mais il est tombé complétement dans la fosse iliaque et rempit tout l'hypoehondre, s'élevvant jusqu'au foie, avec lequel il a contracté des adhéreus, puisqu'en abaissant la tumeur on abaisse en même temps le foie. Il est d'alleurs insensible.

Au commencement de l'année 1859, madame éprouve des palpitations, qui se manifestent sans prodromes la nuit, et qui sont caractérisées par une assez grande fréquence des battements du cœur, un peu d'irrégularité et des soubresauts de la pointe. Ces nalpitations ne durent que quelques instants, elles sont accompagnées d'un tremblement nerveux et suivies d'une grande prostration. Les digestions sont aussi plus pénibles. C'est dans ces conditions que la malade, tourmentée surtout par la présence de la tumeur dans l'hypochondre droit, alla consulter le docteur Trousseau. Elle revint avec une consultation du célèbre professeur, qui avait diagnostiqué une tumeur cancéreuse du foie et norté un propostie des plus graves. La maigreur et le teint de la malade avaient évidemment frappé notre maître, en même temps que les adhérences de la tumeur avec le foie lui avaient fait prendre le change. Toujours est-il que, sans nous laisser influencer par cette consultation d'un maître vénéré, nous rassurâmes la famille, et que bientôt, sous l'influence des préparations ferrugineuses et de digitale, la santé revint aussi parfaite que possible.

Depuis cette époque, la santé s'est maintenue; j'ai eu l'occasion de voir cette malade au mois de juillet 1874; elle a quatre-ringts ans, est vive et alerte; la tumeur existe toujours, mais elle n'est le siège d'aucune douleur et n'entraîne pas même de gêne dans aucune fonction.

Obs. II. Coliques néphrétiques, rein gauche mobile.—M=cX\*\*\* a soixante-sept ans ; depuis cinq ans environ, elle a éprouré plusieurs atteintes de coliques néphrétiques localisées sur le rein gauche et fort pénibles. Il y a deux ans, après une de ces coliquos, je trouve, en examinant la région, le rein descendu du côté de la fosse iliaque; cet organe a son volume normal, il est facile de le faire mouvoir; il est un peu sensible à la pression.

Aujourd'hui, 14 septembre 1874, le rein est encore plus mobile, mais ce déplacement n'entraîne après lui aucun accident.

OBS. III. — Mms de X\*\*\* a soixante-treize ans; elle a une constitution très-délicate, son tempérament est nerveux, elle est petite et d'une maigreur extrême.

Au mois de novembre 1868, elle est prise de douleurs abdominales très-viens, avec frisson et fière in intens. Tout le ventre est très-sensible à la moindre pression, l'hypochondre droit surfout; la langue est rouge et séche; il y a des eurois de vomir et de la diarrhée. En palpant le ventre avec heaueoup de douceur, je trouve à droite une tumeur située dans la fosse ilitaque; eelte tumeur est ovale, dure; elle s'étend de la ligne blanche au-dessus de l'omblité à la pointe ilitaque antérieure et supérieure; elle est mobile. Les accidents s'étant calmés, il devient possible d'examiner avec soin la tumeur. On reconnaît qu'elle est parfaitement isolée, sans adhérences aree aueun organ; elle n'est point sensible, sa forme est celle du rein, que l'on ne trouve pas d'ailleurs à sa place habituelle; la maigreur de la malade rend l'examen très-facile.

Il est probable que le rein droit est depuis longtemps déplacé. Quelle a été la cause de ce déplacement? Il est difficile de le dire, puisque la malade ne se souvient d'avoir éprouvé aueune douleur dans la région lombaire à quelque époque que ce soit.

Depuis lors, la santé s'est rétablie, la tumeur est toujours dans le même état, elle ne cause aucun accident.

Je dois m'arrêter un instant sur cette première eatégorie d'observations, toutes relatives à des sujets qui ont dépassé l'âge critique.

Je ferai observer d'abord que chez ces malades la présence du rein mobile au milieu de la eavité abdominale n'a entraîné aueun accident, aueune douleur, même aueune gêne, de sorte que l'affection aurait fort hien pu échapper à l'observation. Cette absence de symptômes morbides me paraît devoir se rattacher à l'age des malades. Nous verrons, en effet, dans une autre série d'observations, le rein mobile devenir douloureux, surtout aux tépoques menstruelles, parce qu'il participe à la congestion des organes génitaux. Cela est tellement vrai, que l'on reneontre des malades qui sont absolument délirrée des accidents causés par l'affection qui nous occupe, aussitôt qu'arrive pour elles le moment de la ménopause. J'en citeraj hus loin un ess très-concluant. La cause du déplacement est évidente, au moins pour les deux premiers cas; elle est tout entière dans l'augmentation de volume de l'organe, amenée par la néphrite.

Enfin je ne puis passer sous silence la difficulté du diagnostic présentée par le fait relaté dans l'observation I, pour un médecin qui n'aurait pas assisté comme nous à l'évolution de la maladie. Aussi n'est-il pas étonnant qu'un praticien, d'une expérience et d'une habileté aussi consonnées que le professeur Trousseau, ait pu y êtex trompé, d'autant plus qu'il n'était pas possible de trouver, entre le foie et la tumeur formée par le rein, un intervalle oil la percussion donnât un son tympanique: symptôme différentiel donné avec raison comme capital, par Fritz, dans son travail publié en 1859 dans les Archives.

J'arrive aux observations prises sur des sujets plus jeunes.

Oss. IV. — M=s de X\*\*\* est âgés de trente-cinq ans , d'une bonne constitution; son tempérament est nerveux, elle est anémique. Mêre d'un enfant, ses couches ont été heureuses. Depuis plusieurs années, sans être malade, elle est souvent soulfrante: ses souffrances, mai définies, consistent dans des malaises fréquents, pénibles, et dans un état moral également pénible. En un mot, elle est névronathique.

Au mois de janvier 1869, elle fait un voyage en Bretagne pour assister à un mariage, et un matin, pendant qu'elle était à sa toilette, quelqu'un entre brusquement dans sa chambre: elle était à l'époque menstruelle, toujours douloureuse chez elle, et cette fois accompagnée de fortes douleurs de tête. Très-émue par cette interruption inattendue, elle est saisie par une douleur violente dans le bras droit et par des tressaillements musculaires tels, que l'éponge qu'elle tenaît s'échappe de sa main. Le bras est agité de contractions spasmodiques, en même temps les règles s'arrêtent. Cet état pénible persiste toute la journée plus ou moins fort, et, le lendemain, la malade est obligée de garder le lit; elle a la fièvre et des douleurs de ventre, surtout à droite. Pendant un mois, les choses persistent ainsi ; de plus, des vomissements de matières alimentaires surviennent toutes les fois que la malade ne prend pas ses repas couchée. Au bout de ce temps, les douleurs de bras cessent, mais un autre symptôme est observé. Il semble à la malade, quand elle est assise, que tout le côté droit de sa personne repose sur du sable mouvant qui file sans cesse et ne la supporte pas ; je me sers de ses propres expressions. Un médecin consulté lui fait prendre un purgatif : elle peut cependant revenir chez elle sans être plus souffrante, et pendant deux mois elle se trouve même mieux. Ce temps passé, elle est reprise de douleurs intérieures à droite, de névralgie du cuir chevelu et de gastralgie avec météorisme. Son médecin ordinaire, praticien distingué,

constate alors chez elle une hypertrophie du foie avec tumeur du lobe droit : le côté droit paraissait très-lourd à la malade, qui vomissait à peu près tout ce qu'elle prenaît.

C'est dans cette situation fort pénible qu'elle arrive à Compiègne, chez ses parents, au mois de mai 1859. Je constate les

symptômes suivants:

Teint pâle, pouls à 80, bruit de souffle au premier temps prolongé dans les vaisseaux du cou : la malade a maigri d'une manière notable. La langue est nette, il y a des vomissements fréquents de matières alimentaires et de la constipation : névralgie du cuir ehevelu; douleurs de ventre à droite, augmentant beaucoup au moment des règles. En examinant le ventre, je trouve à droite, au-dessous du foie, une tumeur assez volumineuse qui, à première vue, semble formée par le foie. Mais, si on elierche à abaisser la tumeur, on reconnaît manifestement qu'elle est facile à entraîner en bas et qu'elle est séparée du foic ; de plus, cette tumeur est ovale, à surface lisse; ses extrémités sont convexes, et son grand axe dirigé de haut en bas, de dehors en dedans : tous signes donnés par Fritz comme caractéristiques des tumeurs formées par les reins mobiles. Le volume de la tumeur est d'ailleurs d'un tiers environ plus considérable que le volume d'un rein à l'état normal : elle est sensible à la pression. Les urines présentent une particularité remarquable: elles sont recouvertes d'une couche d'apparence huileuse.

En présence de ces symptômes, je m'arrêtai au diagnostic suivant: rein droit hypertrophié, mobile : névropathies diverses.

Sons l'authons appetine, les vomissements s'arrètes investes etc. Sons l'authunce de la pepsine, les vomissements s'arrètes investes etc. l'élections jodées, fait availler la méradgie du cour chevelar des fritions jodées, fait availler la méradgie du cour chevelar des trivations de la peau au niveau de la tumen, a menchent une formimution asser rapide du volume du rénir, enfin un traitement tonique finit par reconstituer la malade, qui, au bout de deux mois , ut retourner chez elle dans un état satisfaisant; je lui consellai l'usage d'une ceinture destinée à maintenir le ventre.

Dépuis cette époque, la santé générale a été assez bonne; seulement, au moment des époques, la sensibilité du rein reparaît quelquefois, et alors on remarque l'aspect huileux des urines que j'ai signalé plus haut.

J'ai peut-être donné à cette observation un développement exagéré; c'est qu'elle me paraît importante à plusieurs points de vue.

Elle est d'abord très-importante au point de vue de la pathogénie de l'affection qui nous occupe; nous voyons là un cas analogue à celui dont il est question dans l'observation IV du mémoire de Becquet (Archines, janvier 1865): même début brusque, par suite d'émotion vive; congestion rénale vidente au moment des menstrues. Elle est importante ensuite par l'erreur de diagnostic qui a été commise: elle en démontre une fois de plus la difficulté; ce n'est que par un examen minutieux et en suivant les indications données par Fritz que je suis parvenu à trouvre des signes certains qui eloignaite. Tidée d'une tumeur du foie. Enfin cette observation fait voir l'utilité de la thérapeutique, et je pense que les applications de teinture d'iode, en favorisant la résolution de l'hypertrophie du rein, ont beaucoup contribué à diminuer les sociétais.

Les deux observations suivantes, que je résume d'une manière plus succincte, quoique moins importantes, sont encore intéressantes, surtout au point de vue de la pathogénie.

Ons. V. — M<sup>ss.</sup> X<sup>rev.</sup> agrée de quarante ans, d'une constitution délicate, a un tempérament nerveux et bilieux. Depuis plusieurs années, elle souffre de douleurs gastralgiques ; elle est d'ailteurs annémique. A ces douleurs gastralgiques se joignent des douleurs dans l'hypochondre droit, principalement au moment des époques.

Appelé à douner des soins à cette malade au mois de juin 1874, je constate chez elle la présence d'une turneur très-mobile, située dans l'hypochoudre droit. Cette turneur a la forme du rein; elle est sensiblé à la pression, la malade est à son époque. En tout autre temps elle est insensible.

Je conscille l'usage d'une ceinture bien faite, ainsi qu'un traitement constitué par les préparations de colombo, associé au fer

et à la noix vomique.

Les accidents gastralgiques disparaissent, et depuis les douleurs dans l'hypochondre droit out presque disparu.

Oss. VI. — M=» de X\*\*\* est agée de quarante-quatre ans, d'une constitution moyenne, d'un tempérament nerveux; elle n'a jamais été malade, cependant depuis deux ans elle éprouve des douleurs lombaires très-pénibles au moment des époques, et, de temps en temps, des coliques très-vicentes dans le flanc droit. Je la vois pour la première fois en 1872 et je constate chez elle la présence d'une tumeur dans le flanc droit, tutieur très-mòbile; sa forme est celle du rein, sculement elle offre un volume assex considérable.

Des frictions iodées et l'usage d'une ceinture soulagent la malade, à laquelle je fais garder le repos dans une position horizontàle nendant les époques.

En 1873, les menstrues deviennent irrégulières, elles cessent au commencement de 1874, et depuis ce moment les douleurs ont complétement cessé. Le rein a heaucoup diminué de volume, il est toujours aussi mobile, mais sa présence dans l'hypochondre ne donne pas même lieu à de la gêné.

Je dois maintenant chercher quels sont les enseignements cliniques que l'on peut tirer de l'histoire des six malades dont je viens de parler.

Jo remarque d'abord que les six cas de reins flottants que j'ai observés appartiennent tous à des sujels du sexe féminin et que cinq sont relatifs au rein droil. M. Rayre avait déjà remarqué que cette affection était beaucoup plus fréquente chez les femmes que chez les nommes, à droite qu'à gauche.

Je pense que les conditions organiques de la vie de la femme peuvent expliquer cette fréquence chez elle; la congestion des organes abdominaux, qu'il n'est pas possible de nier, aux époques menstruelles, vient expliquer le mécanisme du déplacement. Nous vojonis, en eflet, que chez nos malads l'affection a été causée par une augmentation de volume de l'organe, que cetto augmentation ait été amenée par une néphrite ou par la congestion menstruelle. L'évidence de la congestion, d'ailleurs si bien étudiée par Brachet (Archives, 1865), résulte encore de l'absence de tout symphame douloureux chez les femmes qui sont arrivées à l'âge de la ménopause : si, chez elles, le déplacement et la mobilité du reln n'amènent aucun retentissement, cela tient à ce que cet organe n'est plus soumis aux poussées mensuelles qui existent chez les sujets plus jeunes. L'observation VI me paraît une démonstration claire de cette manière de voir.

Quant à expliquer pourquoi le rein droit est plus souvent atteint que le rein gauche, cela me paraît difficile, à moins d'admettre l'influence du corset, comme le fait Gruveilhier; les observations précédentes pourraient être invoquées en faveur de cette hypothèse, puisque toutes sont prises sur des femmes du monde.

Sous le rapport des symptômes, il me paraît que les cas de reims flottants peuvent et doivent se ranger en deux catégories, selon que les malades sont ou ne sont plus réglées. Dans les cond cas, il peut se faire que le déplacement passes inapeçu, et, s'il est recomu, il peut jeter le médecin dans un grand embarras, surbout si le sujet, comme celui de l'observation I, présente des sirgnes de maladie organique, comme la maigreur, le teint jaunepaille, joints à des désordres du côté des voies digestives. C'est alors qu'il faut étudier aves soni les commémoratifs pour assorir le diagnostic et éviter les erreurs. Dans le premier cas, il est difficile que l'attention ne soit pas appélée sur le point douloureur et que l'on puisse méconnaitre la nature de la tumeur formée par l'organe devenu mobile, depuis que l'influence de la menstruation sur le déplacement du rein a été mise en lumière par le mémoire de Brachet.

Reste la question du traitement.

Il est évident que dans les cas de déplacement analogues à ceux de notre première série, il est nul. On doit se borner à mettre l'organe à l'abri des chocs extérieurs, ou des secousses dans les mouvements brusques, au moven d'une ceinture bien faite.

Quant aux autres cas, ils me paraissent donner lieu à deux indications positives :

En premier lieu, le rapport de causalité qui lie intimement le déplacement du rein à la congestion térine doit nécessairement amener le médecin à conseiller le repos au moment des époques menstruelles. En second lieu, l'influence que paraît avoir ce déplacement sur l'état général, ainsi que cela est constaté par les observations que l'on vient de lire, doit nous porter à employer tous les moyens connus pour modifier et améliorer les fonctions digestives et pour combattre l'état nerveux. Enfin l'usage d'une ceinture destinée à maintenir les parois du ventre et à fixer l'organe mobile nous a rendu de grands services. Les frictions iodées ont eu aussi leurutilité.

En résumé, le diagnostic bien établi, le traitement devra consister à combattre l'anémie, la dyspepsie symptomatique et à maintenir l'organe aussi immobile que possible. Telles sont les indications thérapeutiques qui, bien remplies, me paraissent suffire, sinon pour amener une cure radicale impossible, du moins pour atténuer les accidents et donner aux malades le temps d'arriver, sans trop d'inconvénients, au moment où ils doivent naturellement disparaitre.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

# Du traitement curatif de la pustule maligne par l'acide phénique (1);

Par M. le docteur Estrapère (de Baguères de Luchou).

Les divers traitements que l'on a opposés à la pustule maligne peuvent se résumer dans ees deux propositions : détruire le plus promptement possible le virus elharbonneux sur le point où il a été inoculé, et empècher ensuite les effets généraux de l'intoxication.

Pour détruire le virus localement, l'on a vanté tour à tour tous les caustiques.

Les uns donnent la préférence au cautère actuel, tandis que les autres préférent les caustiques escharotiques liquides ou solides. Il en est d'autres qui préconisent différents topiques irritants ou astringents.

Le traitement général a consisté, pour tous les auteurs, dans les toniques, dans les stimulants, les diaphorétiques, et quelquefois dans les évacuants.

Depuis trois ans, j'ai eu l'occasion de traiter plusieurs cas de pustule maligne par une méthode que je crois complétement nouvelle. J'ai hâte d'en faire connaître le résultat, qui toujours a été couronné d'un plein succès.

Le traitement que j'ai l'honneur de soumettre à l'expérimentates et d'une application facile; et il résulte de mes obserrations que non-seulement il est efficace dès la première période de l'affection, mais encore dans tous les degrés de la maladie et lorsque déjà il semble que l'intoxication est si avancée, que la mort doive prochainement enlever la vietime.

L'acide phénique est le remède que j'ai employé intus et extra, et c'est à lui que je dois la guérison du cas le plus grave que l'on ait décrit; il fait l'objet de ma einquième observation.

Comparé avec celui qui fait l'objet de la première observation.

<sup>(1)</sup> Nous avois cru devoir publier intágralement os travail, qui a tét communiqué à la Société de thérapeutique, parce qu'il renferme des faits analogues à oeux observés par M. Raimbert et sur lesquois M. Davaine vient de faire un rapport à l'Académie de médecine, rapport dont on trouvera l'analyse plus loin (voir p. 545). (Le consité de la réfaction.)

traité par la méthode usitée le plus communément, ce cas prouve de la manière la plus décisive combien le traitement par l'acide phénique est supérieur aux autres modes de traitement.

Oss. I. - Le 24 juillet 1869, je fus appelé par mon confrère M. Gaillat pour aller visiter le nommé S\*\*\* P\*\*\*, de Cier de Luchon, atteint d'une pustule maligne sur le pouce de la main gauche.

Ce malade avait dépouillé, cinq jours avant, une génisse qui était morte du charbon.

Quand je vis le malade, le pouce et le dos de la main étaient recouverts d'une eschare noiràtre ; l'avant-bras, très-tuméfié, était sillonné par des travées rouges provoquées par la lymphangite, et l'œdème avait déjà gagné le bras jusqu'à l'aisselle, dont les ganglious se trouvaient fortement engorges. Cependant mon confrère n'avait point négligé le malade, car dès la première visite (c'était le lendemain de l'inoculation) il avait fait une cautérisation de la pustule avec lc nitrate d'argent; il avait prescrit une potion ammoniacale, et le lendemain matin il avait cautérisé de nouveau avec le cautère actuel.

Malgré l'opportunité de ce traitement, le mal avait fait des progrès rapides; le malade était désespèré, il sentait sa fin prochaine.

Je fis des cautérisations transcurrentes partant de l'aisselle jusqu'à l'extrémité des doigts; j'ajoutai à la potion ammoniacale une nouvelle potion à l'extrait de quinquina, et pour boisson du café. Le traitement fut inutile, car le malade expira quatre heures après ma visite.

Je cite cetté observation pour montrer avec quelle rapidité le malade fut emporté malgré un traitement rationnel. La pustule avait apparu le deuxième jour. Eile fut incisée et cautérisée le même four. Le traitement interne ordinaire fut donné des le début, cependant la maladic fit des progrès lucessants et la mort survint le cinquième jour après l'inoculation.

OBS. II. — Quinze jours après, le 10 août 1869, le nomné S\*\*\* B\*\*\*, propriétaire à Montajon, fut piqué par unc mouche sur la joue droite. Il porta vivement la main sur ce point et il put écraser la inouche. Cette pique détermina subitement une douleur excessivement vive, qui ne put être calmée ni par des lotions avec de l'eau fraiche, ni par le frottement, ni par la pression avec les doigts.

Un point rouge violacé apparut le soir même, et le lendemain matin nous pames constater, mon confrère M. Gallat et moi, uue tuméfaction considérable de la joue, avec un point central trèsélevé couronné d'une pustule remplie d'un liquide couleur lie de vin et entourée de petites vésicules moins foncées.

N'ayant pas de doutes sur la nature de l'affection, nous fimes une incision cruciale comprenant toute l'étendue de la pustule, nous cautérisàmies la plaie avee le fer rouge et nous preservirines une potion avec 4 grammes d'acétate d'ammoniaque et du café en hoisson.

Le lendemain nous constatámes que l'odéme avait gagnó une partie du cou ; unais là se horrèrent les progrès du mal. Quand l'eschare de la joue fut tombée, la plaie guérit ave lenteur, et cet homme, qui, jusqu'alors, n'avait eu aucun éngorgement des ganglions du cou, a gardé pendant deux années une tuméfaction considérable de ces ganglions. L'iodure de potassium à l'intérieur et la pommade à l'iodure de plomb à l'extérieur, amenèrent quelques modifications de cet engorgement, qui a cédé cependant après un usage prolongé des caux de Bagnéres de Luchou.

Cette observation ne nous intéresse qu'au point de vue de la persistance de l'engorgement des ganglions du cou, attestant une altération profonde et persistante du système l'umphatique, es qui n'est pas arrivé dans les cas que j'ai eu à traiter par l'acide phénique. Nous verrons, en effet, les engorgements ganglionnaires disnaratire en même temus que l'eadème.

Oss. III. — Le 2 août 4871, le nommé S''' G''', de Castilloi-Larhoust, sent une démangeaison irrésistible sur le dos de la main gauche. Subitement il voit apparaître une tache rouge, remplatée hientôt par une vésicule remplie d'une sérosité claire d'abord, mais qui, dans quelques heures, prend une couleur lie de vin. Autour de cette vésicule, le dos de la main se gonfle el déviant d'un rouge violacé. Une douleur asses pénible se fait sentir tout le long du bras. Le malade se rappelle alors que l'arant-veille, éest-à-dire le 31 juillet, il a dépouillé une vache morte de la maladie qu'où appelle vulgairement le matheur, et qui n'est que le charbon.

Effrays de son état, il quitte la vallée du 155, où il avait contratélé mai, et vient me consulter. Lafpautie s'était ouverle pendant le trajet (5<sup>rtt</sup> avait fait 12 kilomètres à pied). Autour de cé point entamé, je vie un cercle de vésieules petites et rempies de point entamé, je vie un cercle de vésieules petites et rempies de point entamé, gaganient l'avant-bras et le bras. Les ganglions de l'aisselle étaient sensibles. Je cautérisai avec le nitrate d'argent la pustule ouverte, je preservis des cataplasmes de fœilles de noyer fralchement queillies et lachées au fur et à mesure du beson. Comme j'avais déjà employé l'acide phénique quelques mios auparavant dans les eas graves de variele, je voulus par induction applique l'acide phénique au traitement interne de la pustule maligne, dans l'espoir de trouver en lui un plus pulssant moyen que ceux que i vivais emplorés dans les deux cas précédents; En conséquence je prescrivis la potion suivante : infusion de tilleul, 200 grammes ; sirop de quinquina, 60 grammes; acide phénique, 4 gramme, à prendre par cuillerée à bouche toutes les deux heures. Pour boisson je conseillai le caté étendu d'eau.

Le malade resta à Luchon pour que je pusse le suivre d'une

manière plus rigoureuse.

Le lendemain, 3 août, je eonslatai que les ganglions de l'aisselle n'étaient plus douloureux et que le bras était moins gonflé. Le 4 août, le gonflement était limité à l'avant-bras, la plaie prenaît une teinte rouge de bonne nature; je fis continuer les eataplasmes de feuilles de noyer et j'abandonnai la potion phéni-

quée. Le luitième jour le malade me demanda l'autorisation de quitter la ville pour aller diriger les travaux de ses terres. Il vint me revoir un mois après ; il était complétement guéri.

Gette observation ne permet pas de conclure en faveur de l'aeide phénique, paree que j'ai employé concurremment la feuille de noyer, qui, entre les mains de certains confrères, a donné les résultats les plus satisfaisants.

J'attendais l'oceasion d'essayer de nouveau mon remède, lorsque le mois d'août dernier (15 août 1874) j'ai pu faire une expérience nouvelle.

Oss. IV. — G.\*\*\* J\*\*\*, Espagnol, patre du nommé L\*\*\*-G\*\*\*, de Bagnères de Luehon, gardait des moutons dans la propriété foraine de son maître lorsqu'il se sentit piqué par une mouche près de l'angle externe de l'œil droit, pendant qu'il dépoulhait des moutons morts d'une maladie qui décimait le troupeau. Il quit immédiatement son travail pour laver son œil, mais à partir de ce moment il sentit une doudeur très-vire sur ce point.

Le lendemain, à son lever, il ne put ouvrir l'œil droit tant les paupières en étaient gonflées.

La joue droite se gonfla dans les mêmes proportions, et le lendemain, trois jours après l'inoculation (c'était le 15 août 1874), il vint me trouver.

Pour éviter de me faire connaître la mortalité qui frappait les bestiaux de son maître, il me niait la possibilité d'une inoculation et il voulait que je considérasse la pustule comme un furoncle irrité.

Cependant, le quatrième jour, son maître vint me prier de l'aller visiter, et devant la gravité de la situation, ils me firent l'un et l'autre les aveux les plus complets.

En ee moment une eschare noire couvre le point primitivement atteint, et la noireeur gagne les paupières; la joue est fortement tuméfiée, le sillon naso-labial est effacé, l'oreille est soulevée, ainsi que la peau du front. Toutes ces parties sont violaéees. Le cou est également tuméfié et il revêt la teinte rouge de l'éry-

Le cas me parut des plus graves et je comptais sur une mort

rapide. Je prescrivis néanmoins ma potion pliéniquée et je fis appliquer sur la face des compresses imbibées d'eau phéniquée. Le soulagement fut presque immédiat, la douleur diminua,

l'œdème s'arrèta. Bieutôt l'eschare noirâtre gagna une partie de la joue ct elle ne se détacha que vers le quinzième jour.

Sous le gonflement énorme des paupières de l'œil droit, cet

organe a éprouvé des altérations qui ont déterminé sa fonte ; les paupières elles-mêmes ont subi des cicatrisations vicieuses; mais, si le malade a perdu l'œil, il a cependant recouvré une santé parfaite.

Ce cas milite en faveur de la médication par l'acide phénique, et, si l'on peut objecter que probablement la pustule avait épuisé déjà toute sa force et que la médication a été employée alors que nous n'avions plus à compter qu'avec les désordres purement locaux, les observations qui suivent vont nous prouver que l'on ne doit nas s'arrêter devant des objections de cette nature.

OBS. V .- Le 4 septembre 1874, L\*\*\* R\*\*\*, boucher à Luchon. se présenta à ma consultation, atteint d'un cedème du cou datant du jour précédent. En examinant le malade, j'apercus sur la peau du cou, un peu au-dessous de l'apophyse mastoïde gauche, un point plus élevé et d'une couleur violacée ; le centre de ce point était formé par une petite place lie de vin, résultant d'une pustule déchirée probablement avec les ongles. Cette plaie était entourée d'un certain nombre de petites vésicules remplies d'une sérosité noirâtre. Le gonflement œdémateux soulevait la partie postérieure de l'oreille et la peau du cou en avant et en arrière jusqu'à la partie moyenne ; en bas l'œdème arrivait jusqu'à la clavicule gauche.

Reconnaissant la nature de l'affection, je pressai le malade de questions et il m'avoua que deux jours auparavant, le 2 septembre, il avait dépouillé deux vaches qui étaient mortes du charbon et que probablement il s'était inoculé la maladie en portant les cuirs sur son cou. Il ajouta qu'ayant pris cette affection pour un érysipèle, il avait fait plusieurs fumigations avec la fleur de sureau; mais que ce traitement, loin de le soulager, n'avait fait qu'aggraver

sa situation.

Les aveux du malade confirmaient mon diagnostic ; j'incisai crucialement la pustule, je la cautérisai ensuite à l'aide du nitrate d'argent et je renvoyai le malade en lui conseillant de prendre une infusion de fleurs de sureau. C'était vers deux heures de l'anrès-midi. Le lendemain matin, 5 septembre, ic le visitai à son domicile et je vis avec effroi que le mal avait empiré. En effet, l'œdème avait gagné le cuir chevelu, le front, l'œil gauche, la joue, les deux lèvres et le menton. Le cou était tellement tuméfié, que le gonflement s'élevait plus que celui de la face; il s'étondait ensuite vers la partie antérieure de la poitrine jusqu'au niveau des nectoraux.

La petite plaie que j'avais vue la veillo tenir la place de la pustule primitivo s'était convertie en une eschare noire, et cette couleur noiratre, charbonneuse, s'étendait jusque vers la partio moyenne du thorax. Pour opposer une barrière à ce gonflement, je pratiquai deux larges incisions intéressant la peau et le tissu collulaire sous-extané, au nivou des deux pectoraux; il s'en écoula un liquide d'une couleur jaunstre. Le malado avait la respiration arxivess, il était agté, et il craignait de succomber respiration arxivess, il était agté, et il craignait de succomber niquée et des compresses d'eau phéniquée à appliquer sur le cou et sur les deux incisious que ic venais de metuuer.

Le soir je revis mon malade; je le trouvai plus calme; cependant l'edème avait fait du progrès, il était descendu jusqu'audessous des mamelons. Les incisions pratiquées au niveau des pretoraux laissaient écouler un liquide séreux et jaunâtre.

Jappris quo le malade avait épiusé ma potion (eau de tilleal, 200 grammes; sirop de quinquina, 60 grammes; acide phénique, 1 gramme) dans trois heures de temps et qu'il était à la moitié de la deuxième potion. Il avait donc pris 1º,50 d'acide phénique dans l'intervalle de huit à meuf heures. Je lui recommand d'être plus prudent à l'avenir et de faire durer ma potion jusqu'à na visite du lendemain matin.

Le 6 au matin, le malade était moins agité que la veille; il avait pur ester couché. Le gonfinement de la face avait diminie; celui du cou était remplacé par une eschare d'une couleur grisitre, et cette eschare venait se terminer à la limite inférieure des incisions que j'avais faites sur les régions pectorales. La potion fut donnée par cuillerées à bouche toutes les deux heures et l'on continua l'application de compresses d'eau phéniquée sur toutes les narties mortifiées.

Il ne fut bruit à Luchon que de ce malade; un certain nombre de mes confrères aux eaux thermales de Luchon me témoignèrent le désir de le voir; je fus tout heureux de pouvoir leur montrer cet intéressant malade.

L'eschare noiveit de plus en plus; un eercle rouge vint l'entourer, et le quinzième jour après le débui mon confrère M. Noudon pouvait culterer à l'aide des ciseaux et des pinces une grande partie de l'eschare. Le fond devint d'un rouge vif, les bourgeons charruns se développèrent assex rapidement, la cicatrisation s'effectua graduellement, Elle fut complète à la fin du mois de janvier 4875.

Cette observation prouve, de la manière la plus palpable, l'ef-

ficacité incontestable de l'acide phénique soit à l'intérieur, pour arrêter l'intoxication charbonneuse, soit à l'extérieur, pour panser les plaies d'une nature contagieuse.

Oss. VI. — Le 30 novembre 1874, mon confrère M. Cornet m'appela en consultation pour examiner le sieur B\*\*\* (de Portet-Larbout), qui lui semblait atteint d'une pustule maligne ayant

pour siège la paupière inférieure de l'œil gauche.

Cet homme avait pratiqué une saignée à une génisse qui avait succombé quotques heures après. Pendant l'opération il avait reçu un jet de sang sur la face; et soit par le frottement qu'il carera pour se nettoyer, soit par le simple contact de ce sang, le malade sentit hientôt une violente démangeaison suivie d'un gon-flement rapide de la paupière et de la joue. Au sommet de cette tuméfaction, il survint un bouton qu'il prit bientôt les caractères d'une véritable pustule maligne.

Lors de ma première visite (deux jours après l'inoculation), la tuméfaction de la joue et des paupières de l'œil gauche était si considérable que le malade ne pouvait, même à l'aide de ses doigts, écarter suffisamment les paupières pour percevoir la lu-

mière avec son œil gauche.

A la place de la pustule primitive se trouvait une eschare noiratre entourée d'un cerel de petites vésciules. Je cautérisai ce point avec le fer rouge, je fis appliquer des compresses d'eau phéniquée sur la joue et je donnai ma potion à l'acide phénique; je preservirs en même temps du cafée et du vin chaud.

Durant les deux heures que je passai dans le village, le gonflement de la face s'étendit jusqu'au cou, el comme ce gonflement allait croissant, je pratiquai deux incisions sur le con et je fis couvrir les plaies are des compresses d'eau phéniquée. L'odème ne fut point arrêté par ces incisions; le lendemain, d'e décembre, mon confrire M. Cornet juges nécessaire de protiparce que l'ordème s'était étendu jusque-là. L'on continua le traitement insituté la veille.

Le 2, je revis le malade; le gonflement de la face, du cou et de la poitrine avait diminué; cependant les paupières restaient fermées, et le malade éprouvait une grande difficulté pour ouvrir ses

lèvres lorsqu'il voulait boire ou avaler sa potion.

Bien que le gonflement de la face eût diminué, la joue se rocouvrit d'une large plaque noire et la même couleur envahit les plaies du cou et du thorax; cependant la peau resta saine entre les incisions. Nous engageâmes le malade à continuer le traitement.

Le 6 décembre je revis le malade; il pouvait percevoir la lumière avec son œil gauche, dont les paupières étaient noires comme le reste de la joue, mais qui se trouvaient moins gonflées.

La peau du cou, ainsi que celle du thorax, avait repris la cou-

leur normale, à l'exception toutefois de celle qui avoisinait les plaies. Gelle-ci se trouvait former le cercle inflammatoire rouge qui limite les points mortifiés.

Le malade put écarter les lèvres suffisamment pour me laisser examiner l'intérieur des abouche, de laquelle s'exhalait une odeur fétide. Nous aperyimes alors, tout le long de la paroi hoccale qui s'était mortifiée. A l'aide des pinces et des ciseaux j'enlevai tout ce qu'il me fut pessible et j'invitai le malade à détactier le restant ce qu'il me fut pessible et j'invitai le malade à détactier le restant à se détactier et à flotter par suite de botions à la décoction d'orge que le lui preservisé.

La guérison de cette gangrène buccale s'effectua rapidement, mais celle des plaies gangréneuses du cou et du thorax se fit attendre jusqu'à la fin du mois de décembre.

A cette nême époque commencèrent à se détacher quelques hambeaux gangréneux de la joue, qui furent remplacés par une cicatrisation prompte et régulière. La paupière supérieure reprit sa peau normale; mais la paupière inférieure, qui avait été proton-dément ulcérée, n'à été complétement cicatrisée qu'à la fin du mois de janvier. Une perte considérable de substance existant sur ce point, il en est résulté une cicatrisation vicieuse qui renverse la conjonctive en dehors et produit un ectropion qui sera plus tard Voljet d'une opération d'autoplastic

Comme la précédente, cette observation nous démontre l'efficacité du traitement de la pustule maligne par l'acide phénique à la deuxième période de la maladie. Les deux observations qui suivent nous prouveront qu'il arrêle l'intoxication s'il est administré dès la première période de cette terrible maladie.

Oss. VII. — Pendant que je donnais mes soins à l'homme qui fail 'lobjet de la précédente observation, l'o me 'apprit que le nommé b\*\*, domestique de M. P\*\*, propriétaire de la génisse qui avait été soignée par B\*\*; se trouvait également atteint d'une pustule maligne sur le dos de la main gauche. Bien que cette pustule ett été plus lente à paratire que celle de B\*\*\*, prase sur le même animal, elle n'en n'avait pas moins les caractères véritables d'une pustule maligne. Celle-c-i siègeait sur le dos de la main gauche. Elle était rempile d'un liquide roussatre, et autour d'elle se groupaient plusieurs petites vésicules rempiles d'une séroité jaunattre. La main et l'avant-bras étaient durs et codématiés, ple olle de l'avant-bras foi voyait les trainées rougeâtres des vaisseaux l'ymphatiques. Je preservis le même traitement qu'à B\*\*\* et je eautérisai la pustule au fer rouge.

Deux jours après, le 4 décembre, le gonflement de l'avant-bras avait complétement disparu et la plaie de la pustule, convertie en une eschare noire, se trouvait entourée d'un cercle rouge inflammatoire, une suppuration de bonne nature s'établit à partir du 8 décembre et le 12 l'eschare tombait.

Le malade était complétement guéri le 31 décembre.

OBS. VIII .- Le nommé C\*\*\* B\*\*\*, qui avait dépouillé la génisse, devint la troisième victime d'une pustule maligne. Celle-ci mit six jours à se développer et ce ne fut que le 4 décembre que je fus appelé à la soigner. Le traitement fut le même que pour les autres malades, et le sieur C\*\*\*, qui avait été atteint d'une seule pustule maligne sur le dos de la main droite, après avoir subi à peu près les mêmes épreuves douloureuses que D\*\*\*, guérit à peu près dans le même lans de temps.

Ces deux observations sont-elles de véritables cas de pustule maligne? L'on ne peut le nier, car les pustules avaient tous les caractères de la véritable pustule maligne; et la bête qui avait déterminé la pustule maligne ehez trois hommes, donnait le charbon au cheval dont on s'était servi pour porter sa dépouille chez un marchand de peaux à Luchon, distant du village de Portet de 12 kilomètres. Ce cheval tomba foudroyé dès son retour an village.

Cet incident vient à l'appui des observations de nos devanciers. Elle établit de nouveau que le charbon d'un animal détermine la pustule maligne chez l'homme et peut donner le charbon à d'autres animany.

A la suite de ees deux eas de charbon il v eut plusieurs autres bêtes atteintes du charbon; mais, la population étant devenue plus prudente, il n'en est résulté aucune nouvelle inoculation de pustule maligne.

Si l'on jette un coup d'œil rétrospectif sur ces huit observations, il est facile de reconnaître que, dans le eas qui fait l'objet de la première observation, le traitement par le eautère actuel à l'extérieur, l'ammoniaque et le quinquina à l'intérieur, n'a nullement enrayé les conséquences funestes de la pustule maligne.

Nous voyons également dans la deuxième observation que ce traitement, bien qu'il ait été couronné de succès, n'a pas moins laissé des traces graves d'une altération profonde du système ganglionnaire, altération qui n'a cédé qu'après un usage prolongé d'un traitement rigoureux et excessivement puissant : l'iodure de potassium et les eaux sulfureuses de Luchon. Tel n'est pas le cas des malades soignés à l'aide de l'acide phénique. Les TOME LXXXVIII. 11° LIVE.

six malades qui font l'objet de mes observations étaient à des périodes diverses de la maladie et tous en ont éprouvé le meilleur résultat; ils ont guéri radicalement.

Devant six résultats aussi décisifs, l'on ne saurait révoquer en doute l'efficacité de l'acide phénique intus et extra contre les accidents terribles de la pustue maligne. Je crois qu'il est suffisamment établi que l'on doit abandonner tout autre moyen thérapeutique pour n'appliquer que celui-ci, le seul qui jusqu'ici n'a pas encore renountré d'insuccentré.

### CHIMIE MEDICALE

Sur un nouveau procédé d'analyse des urines (i);

Par M. II. Byasson, pharmacien en chef de l'hôpital des Cliniques,

Nous voulons essayer, par le présent travail, de combler une lacune dans les procédés ordinairement suivis pour l'analyse des urines. Les études de ce genre prennent chaque jour une plus grande importance : les résultats obtenus, déià si considérables, acquièrent un intérêt d'autant plus grand que la sécrétion urinaire subit dans sa composition le contre-coup de tous les états physiologiques et de toutes les altérations de nutrition dont l'organisme peut être le siège. Nous avons déià, dans un autre travail, considéré l'urine comme le principal résidu des réactions multiples accomplies dans la profondeur des tissus, comme de véritables cendres. Ces notions, développées et sanctionnées par les progrès de la chimie, permettent de traiter certaines questions de physiologie, et elles viennent souvent en aide au clinicieu. Mais, à part certains cas particuliers, et en raison des difficultés de l'analyse, on se contente de signaler la présence ou l'absence de certains éléments anormaux, de doser plus ou moins parfaitement quelques-uns des éléments normaux, tels que l'urée et l'acide urique, parmi les matières organiques. Les autres matériaux azotés, les substances ternaires, sont passés en général sous silence dans les recherches physiologiques. Les ouvrages les plus

<sup>(</sup>t) Extrait, revu et augmenté par l'auteur, d'un mémoire paru dans le Journal d'anatomie et physiologie, mars 1875.

récents les confondent sous le titre commun de matières extractives, dénomination commune appliquée à des corps nombreux qu'on évalue par différence et dont la quantité peut cenendant s'élever au quart et parfois au tiers des substances totales. Toutefois les procédes actuellement décrits permettent d'isoler et de caractériser le plus grand nombre de ces corps organiques, et souvent de les transformer les uns dans les autres et de montrer leurs relations avec les matières albuminoïdes ; mais dans ce cas les recherches sont longues et minutieuses ; il faut opérer sur 50 à 100 litres d'urines normales nour extraire des quantités anpréciables de ces corps. Notre but, dans le procédé que nous allons exposer, est d'arriver facilement à doser directement et en bloc les matières azotées autres que l'urée et également les matières organiques ternaires, et en même temps de donner aux dosages de l'urée et de l'acide urique une plus grande précision. Nous avons voulu pouvoir, avec une rapidité et une approximation suffisantes, en opérant sur de petites quantités d'urine, permettre de résoudre les questions suivantes:

- 1º Dosage de la totalité des matériaux fixes ;
- 2º Dosage des matières azotées totales :
- 3º Dosage de l'urée;
- 4º Dosage de l'acide urique;

5° Dosage des matières azotées autres que les deux précédentes, telles que la créatinine, la créatine, l'acidehippurique, etc.;

- 6° Dosage des matières ternaires, telles que les acides organiques (lactique, butyrique, etc.), la glycose, etc.;
- 7º Dosage des substances minérales fixes.

Nous pensous qu'une fois ces résultats acquis, il sera facile de diriger les recherches ultérieures vers un but déterminé, et dans tous les cas on pourra probablement arriver, avec les données précédentes, à des conclusions sur la variation dans la composition de la sécrétion uriains; établir des moyennes autour desquelles les oscillations constatées ne devront pas dépasser un certaine étendue.

Voici, avant d'aborder les détails particuliers d'analyse, les principaux faits sur lesquels est fondé notre nouveau procédé J'analyse volumétrique:

4º Lorsqu'on verse dans de l'urine bouillante et acidifiée par l'acide sulfurique une solution de permanganate de potasse, il y a oxydation rapide de plusieurs éléments de l'urine, dégagement d'azote et d'acide carbonique, et par suite décoloration avec fornation et précipitation de percyde de manganèse hylarité. A l'exception de l'urée et de la matière colorante, qui résistent à peu près complètement, les matières organiques sont toutes transformées en cau, acide carbonique et azote. Le fait de la décoloration des solutions de permanganate de potasse par l'urine n'a rien de nouveau, mais la non-aliferation de l'urée et de la matière colorante n'a pas été signalée, et l'on n'a jusqu'à présent tiré aucun parti d'une réaction aussi simple ;

- 2º L'azotate de bioxyde de mercure versé dans l'urine donue lieu à un précipité blanc easécus, formé par la combinaison d'uréc et d'oxyde de mercure. Si le mélange des deux liquides est laissé acide, le précipité reste en grande partie dissous. Si la solution mercurielle est ajoutée en quantité suffisante, et si le mélange est rendu légèrement alcalin, non-seulement l'uréc est précipitée, mais aussi toute les matières anofées de l'urine, y compris ea acides urique et hippurique, et la matière colorante, les substances ternaires restent en solution :
- 3° L'eau de baryte ajoutée à l'urine précipite non-sculement les sulfates, les phosphates et les carbonates, mais encore l'acide urique; la précipitation de ce dernier corps est complète et s'effectue dans un temps très-court.

Tels sont les trois faits principaux sur lesquels nous allons baser notre procédé nouveau de détermination des matières organiques de l'urine, et en les résumant nous indiquerons les conséquences de leur application.

- 4° En faisant agir sur un volume déterminé d'urine une solution de permanganate de potasse, la quantité de cette solution sera proportionnelle au poids des matières organiques autres que l'urée et la matière colorante;
- 2º La quantité de solution d'azotate de bioxyde de mereure employée pour précipiter dans les conditions indiquées un volume connu d'urine, sera proportionnelle au poids des matières azotées totales qu'elle renferme;
- 3º L'urine ayant été débarrassée par l'azotate de bioxyde de mercure, et dans les conditions indiquées, des matières azotées de l'urine, la solution de permanganate de potasse nécessaire pour détruire les matières ternaires restant en solution sera proportionnelle à leur quantité;
- 4º L'urine ayant été débarrassée par l'action du permanganate

de potasse des matières organiques autres que l'urée et la matière colorante, l'azotate de bioxyde de mercure permettra de doser dans le liquide ainsi obtenu ees deux substances, et surtout l'urée, à l'exclusion des autres matières organiques azotées;

5° La différence entre la quantité de solution de permanganate de potasse employée pour un certain volume d'urine et celle nécessaire pour le même volume d'urine débarrasés par l'acotate de bioxyde de mereure des matières azotées, sera proportionnelle au poids des substances amtées autres que l'urée et la matière colorante qui y sont contenue;

6° La différence entre la quantité de solution de bioxyde de mereure nécessaire pour pécipiter un volume connu d'urine et celle nécessaire pour le même volume préalablement traité par le permanganate de potasse, sera également proportionnelle au poids des substances azotées autres que l'urée et la matière colorante :

7º La différence entre la quantité de solution d'azotate de bioxyde de mercure ou de permanganate de potasse nécessaire pour un volume connu d'urine avant et après précipitation par l'eau de barvte nermet de doser l'acide urique œu elle renferme.

On remarquera que les substances azotées autres que l'urée et la matière colorante sont dosées, soit par le permanganate de potasse, soit par l'azotate de bioxyde de mereure. Nous verrons qu'on obtient sensiblement le même chiffre, et que les deux méthodes se contrôlent l'une par l'autre. Les opérations déduites des faits exposés paraissent longues et compliquées : l'exposé du procédé opératoire montrera qu'elles sont faciles, de courte durée, et qu'un peu d'habitude, nécessaire d'ailleurs à toute opération. si simple qu'elle soit, permet d'obtenir toute la précision que comportent des analyses délicates. Nous avons eu surtout pour but de permettre le dosage direct, en deux groupes distincts, des nombreuses substances qualifiées de matières extractives confondues sous une dénomination qui aurait dû être depuis longtemps abandonnée, matières qu'on n'isole que très-difficilement les unes des autres, par des procédés compliqués, s'appliquant à des volumes considérables d'urine. En même temps les dosages de l'urée et de l'acide urique seront plus précis, et nul doute que le physiologiste comme le clinicien ne puisse, en adoptant ces procédés, trouver des indications nouvelles par l'analyse plus complète des urines normales ou morbides.

PRÉPARATION DES LIQUEURS TITRÉES NÉCESSAIRES AUX ANALYSES.

Nous nous servous des solutions suivantes :

4º Permanganate de potasse cristallisé, 50 grammes.

Eau distillée, quantité suffisante pour faire  ${\bf t}$  litre de solution à 15 degrés. Nous désignerons cette solution par  ${\bf A}_{\bf t}$ ;

2º Permauganate de potasse cristallisé, 10 grammes.

Eau distillée, quantité suffisante pour faire 1 litre de solution à 15 degrés. Solution A<sub>3</sub>.

Ces deux solutions ayant été préparées avec le même sel, il suffira de titrer la solution  $A_s$  au centième pour connaître le titre de la solution  $A_t$ , cinq fois plus concentrée.

La solution A<sub>s</sub> a été titrée par le procédé ordinaire au moyen d'une solution normale d'acide oxalique.

Acide oxalique cristallisé sec, 63 grammes.

Eau distillée, quantité suffisante pour faire 1 litre à 15 degrés.

Nous désignous par la lettre à le dixième de centimètre cube. pris comme unité de volume, que les burettes verticales permettent de mesurer facilement. Dans nos essais 630 8 solution de permanganate A. correspondent à 100 è solution normale d'acide oxalique. C'est sur cette base qu'ont été calculés les coefficients déterminés de la manière suivante : nous avons fait des solutions an contième des différentes substances contenues dans l'urine, et nous avous déterminé le nombre de dixièmes de centimètre cube de la solution A, uécessaire pour avoir à l'ébullition la persistance de la coloration avec 100 à de ces solutions. Cette limite est facile à reconnaître, car 5 è ou un demi-centimètre cube de solution A. suffisent pour donner une coloration très-appréciable, et le maximum de l'erreur commise ue peut dépasser ee chiffre. Voici la manière d'onérer : on mesure au moven de la burette verticale 400 à de solutiou au centième d'acide urique par exemple dissous dans l'eau à l'état d'urate alcalin et on les reçoit dans un ballon de verre disposé sur une lampe à alcool; on porte à l'ébullition. D'autre part on remplit une autre burette verticale de la solution A, de permanganate de potasse et ou la fait couler lentement dans le ballon; de temps en temps on ajoute quelques gouttes de solution au cinquième d'acide sulfurique. La solution de permanganate se décolore ; il se forme dans le ballon un dépôt bruu de neroxyde de manganèse qui ne tarde pas à devenir presque noir : en continuant à verser, on reconnaît que la couleur perman-

ganate persiste. Pour mieux apprécier ee changement qui apparaît sur les bords du liquide trouble, il suffit d'interrompre l'ébullition pour voir le précipité se déposer au milieu d'une liqueur colorée qu'on regarde par transparence en se placant derrière une feuille de papier blanc. Si la coloration persiste quelques minutes à l'ébullition, l'essai est terminé, et si l'opération a été bien conduite, la couleur est encore appréciable après plusieurs heures. Nous préférons cette manière d'opérer à celle qui consisterait à décolorer un volume connu de solution de permanganate. On arrive d'ailleurs au même résultat, et pour nous il est plus facile de saisir dans les conditions actuelles d'expérience la persistance de la coloration que le moment précis où elle disparaît. On opère la lecture sur la burette graduée et l'on trouve par exemple que 100 & solution au centième d'acide urique exigent 496 è solution A, de permanganate. On en conclut que 1 è solution permanganate titrée comme ei-dessus correspond à 01,000 202 d'acide urique. Dans les mêmes conditions nous trouverions que 1 ò solution de A. égale :

> 0,000190 d'acide hippurique, 0,000205 de créatinine, 0,000211 de créatine.

Après de nombreux essais effectués tant sur les solutions isolées de ces substances que sur des mélanges artifieiels ou sur l'urine, nous avons adopté un eoefficient uniforme pour les matières azotées autres que l'urée et la matière colorante:

1  $\delta$  solution permanganate  $A_2 = 0$ ,0002 substances azotées de l'urine.

Pour les matières ternaires, en opérant de même sur les acides laetique, butyrique, etc., la glyeose, nous avons été conduits à admettre que:

1 δ solution A<sub>2</sub> == 0\*,00013 substances ternaires.

Il est possible que d'autres expérimentaleurs arriveut à établir des coefficients plus exacts; mais dans les conditions où nous nous sommes placés, nous peusons qu'ils sont suffisamment approchés pour permettre une approximation de deux centièmes sur le chiffre total. On pourre done les adopter, à la condition indispensable que la solution A, de permanganate corresponde au titre indiqué plus haut. Le permanganate de potasse, même cris-

tallisé, n'offre pas toujours la même composition, et il est essentiel, avant d'entreprendre une série d'essais, de se procurer une quantité suffisante de ce sel, dont on titera une fois pour toutes la solution au centième. Supposons que la solution de permanganate soit telle que 100 è solution normale d'acide exalique exigent 580 è de solution A, au lieu de 6302, chiffre de la solution qui a servi à établir les coefficients ci-dessus; il est évident

que ceux-ci devront être augmentés dans le rapport de  $\frac{630}{580}$ , ou d'une manière générale ils seront augmentés ou diminués dans

le rapport  $\frac{630}{n}$ , *n* désignant le nombre de dixièmes de centimètre cube nécessaires pour oxyder 100  $\delta$  de solution normale

d'acide oxalique.  $\frac{630}{n}\times 0^{\rm g},0002 \ {\rm et} \ \frac{630}{n}\times 0^{\rm g},00013 \ {\rm seront \ les} \ {\rm coefficients \ nou-}$ 

n n n veaux servant à déterminer quantitativement les substances azotées et les matières ternaires. Nous verrons bientôt quelle est l'utilité de la solution A,, avec

laquelle il est d'ailleurs facile de préparer la solution A<sub>s</sub>, dont nous nous sommes servis.

La solution d'azotate de bioxyde de mercure se prépare de la manière suivante :

On pèse: oxyde rouge de mercure, 36 grammes, que l'on fait dissoudre à chaud dans environ 55 grammes d'acide azotique ordinaire, et l'on étend d'eau distillée de manière à faire à 15 degrés 250 centimètres cubes de solution; avec ces proportions d'acide la solution reste liquide; nous la désignerons sous le nom de solution B,

Avec les mêmes quantités d'oxyde rouge de mercure et d'acide nitrique on fait avec de l'eau distillée une quantité de solution qui occupe à 45 degrés le volume de 1 litre. Solution B<sub>s</sub>.

La solution B, est tirtée de la manière suivante: on fait, soit avec de l'urée bien sèche, soit avec de la créatinine, de l'acide hippurique ou de l'acide urique, des solutions au centième, dont on mesure exactement 100 3, qu'on fait couler dans un petit evrer à précipité. D'autre part on remplit une burette verticale de solution B, qu'on fait arriver dans le verre, en ayant soin d'imprimer à ce verre un léger mouvement de rotation pour bien mêtanger. De temps en temps on interrompt l'écoulement pour

ajouter quelques gouttes de solution de soude caustique à environ cinq centièmes. On a soin toutefois de ne pas rendre la
liqueur alcaline, et pour s'en assurer on laisse tomber dans le
verre un petit fragment de papier de tournesol lilas. Il arrive un
moment où la solution de soude versée le long des parois du
verre donne un précipité qui, au lieu d'être blanc ou blanc légèrement jaunatre, est manifestement jaune. Ace monent on opère
la lecture sur la burette renfermant la solution B<sub>2</sub>. La précipitation des matières asolées contenues dans le verre est complète et
l y a un excès de solution B<sub>2</sub>. En général il est nécessaire
de faire deux essais au moins pour saisir le moment précis où l'on a
versé la quantité minimum de solution B<sub>2</sub> suffisante pour avoir
avec la soude le précipité jaune.

Par de nombreux essais nous sommes arrivés à adopter dans les conditions d'expérience ci-dessus le coefficient 0°,0004, c'estadire que 12 solution B, correspond à 0°,0004 de matières azotés contenues dans 1 litre d'urine. Ce coefficient n'est pas exactement le même pour les direrses substances; mais les différences sont négligeables et les résultats beaucoup plus approchés qu'avec les autres méthodes. Ce coefficient, comme nous l'avons déjà dit, se contrôle avec celui que nous avons trouvé avec la solution A.-Plus loin nous montrerons l'usage de la liqueur B., dont le titre, d'après sa préparation, est quatre fois plus élevé que celui de la liqueur B,

La solution d'eau de baryte est préparée avec : baryte caustique, 10 grammes, pour 1 litre d'eau.

Nous entrerons maintenant dans les détails du procédé opératoire; ceux que nous venons de donner en abrégeront la description. (La fin au prochain numéro,)

## CORRESPONDANCE

Du tamponnement intra-utérin au perchlorure de fer pendant les hémorrhagies graves sultes de couches,

AU COMITÉ DE RÉDACTION DU BULLETIX DE TRÉRAPEUTIQUE.

La compression de l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'accouchement, par M. Gros, me fournit l'occasion d'entretenir les lecteurs de votre estimable journal sur un moyen d'hémostase que j'ai employé dans trois cas différents et qui m'a donné d'excellents résultats. Loin de moi la pensée de vouloir ériger le tamponnement intra-utérin en règle générale, ou d'établir un parallèle entre cette opération et la compression de l'aorte! Mon incompétence en pareille matière n'autoriscrait pas un parcil travail; mais qu'il me soit permis de vous faire observer qu'il peut se présenter des cas où la compression de l'aorte deviendrait impossible, soit à cause d'une très-grande sensibilité du ventre, soit par défaut d'aides intelligents, ou bien encore par suite de l'état d'embonpoint de l'accouchée, ou enfin, ce qui est plus rare, par le fait de quelque tumeur abdominale qui s'opposerait à la compression régulière de l'artère. Le moyen que j'ai employé consiste dans le tampounement de l'utérus à l'aide de bourdonnets de charpic, que je dispose cu forme de chapelets, et que j'imbibe de perchlorure de fer pur : l'idéc de ce tamponnement m'est venue en présence d'une hémorrhagie utérinc très-grave; survenue après les couches et datant d'une douzaine de jours.

Voici ce fait:

OBS. I. - Le 30 octobre 1862, je prodiguais mes soins à la dame M\*\*\*, âgée de trente ans, qui veuait d'accoucher pour la deuxième fois d'un enfant à terme ; sa grossesse avait été des plus régulières, et, quoique d'un tempérament lymphatique trèsaccentué, la dame M\*\*\* n'en avait été nullement incommodéc ; sea couclies remontaient au 18 octobre, et depuis lors elle ne cossait de perdre du sang assez abondamment : ces hémorrhagics se reproduisaient à plusieurs reprises dans le courant de la journée et cela depuis douze jours. Le sang était très-fluide et pale ; il filtrait, pour ainsi dire, à travers la muqueuse utérine ; il va sans dire que cette malheureuse dame, complétement exsangue, était plongée dans un état de faiblesse excessive ; sa pâleur était cadavéreuse, il v avait de fréquentes syncopes qui se prolongeaient de plus eu plus au fur et à mesure que la perte de sang se renouvelait; en un mot, elle se trouvait sous l'imminence d'un grave danger. Après avoir inutilement employé tous les traitements préconisés en pareille circonstance, j'avais hâte de mettre un terme à un état aussi grave. L'idée de la compression ne me vint point à l'esprit, et comme j'avais présente à la mémoire la pratique assez répandue chez les accoucheurs anglais, dans les cas d'hémorrhagie par inertic utérine, qui consiste à injecter du perchlorure de fer dilué, je mis en pratique ce moyeu, auquel je tis subir la modification que vous counaissez. J'introduisis donc dans l'intérieur de l'utérus, qui était resté flasque et distendu, des bourdonnets de charpie imbibés de perchlorure de fer pur; je laissai ce tamponnement en place pendant sept ou huit heures, et dans l'intervalle je fis administrer, de quart d'heure en quart d'heure, une euillerée à bouche de rhum. Cette hémorrhagie, que l'on pourrait appeler passive, s'arrêta, et les suites furent des plus heureuses, sauf une excessive faiblesse do la dame M\*\*\*. Le 15 novembre, lorsquo je cessai de la suivre, elle se trouvait dans d'excellentes conditions de santé.

Oss. II. — Le 2 août 1874, la nommée Champoursin, primipare, âgée de dis-buil ans, accouchait d'un enfant à terme et vivant; sa grossesse avait été des plus normales; seulement, au dire de l'accoucheuse, les douleurs de l'enfantement furent si promptes et si violentes, que l'enfant et le placenta sortaient en même temps; peu préoccupie des suites de couches, l'accoucheuse la lit transporter dans son lit, et, comme il est dans les habitudes de nos matrones de ne jamais surveiller la fomme, il survint une hémorrhagie des plus intenses, qui n'a été révélée que par la syncope de l'accouchée. Appelée uno the hâte, j'arrisa auprès d'elle muni de perchlorure de fer et de bourdonnets de charrie que l'avais eu soin de prévaner à l'avance.

Je trouvai cette pauvre femme littéralement inondée de sang, son pouls était imperceptible, il y avait des syncopes fréquentes, sa vue s'était obscureie, le danger était imminent. Après avoir introduit la main dans l'utérus pour le vider des caillots qu'il contenait, je promenai ma main fermée dans tous les sens pour pouvoir amener quelques contractions utérines : mais tout fut inutile, la matrice restait pour ainsi dire inerte à mes manœuvres et le sang continuait à s'écouler entre les parois du eol et mon bras. Epouvanté par la petitesse excessive du pouls et par cet état d'impatience et de mobilité qui accompagno les grandes pertes, je procédai immédiatement au tamponnement intra-utérin, encouragé que j'étais par ma première tentative ; cette opération, d'ailleurs très-expéditive, arrêta immédiatement l'hémorrhagie; six heures après, j'enlevai le tamponnement, et les suites de couches furent des plus heurouses et des plus régulières. Aujourd'hui la femme Champoursin se trouve derechef dans un état de grossesse.

Dans la troisième observation, il s'agit d'un fait absolument exceptionnel et qui comporte un peu plus de développement.

Oss. III.— La femme Lombard, agée de treute-deux ans, enceinte pour la seconde fois, était arrivée au terme d'une grossesse régulière, lorsqu'il y a quelques jours, en descendant les esseniers de sa masson, elle glissa sur les marches et reçut une contusion violente dans la région des reins. Peu préoceupée de cette clute, elle continua à vaquer à ses occupations ; inéammoins elle sentit ses forces diminuer, et l'appétit, qui était fort hon jusqu'alors, grèsse el la malade était en pre-de frequences inodiqueis. La pari, ainsi que la famille, justement préoccupés d'un pareil étai de choses, ne firent appète auuris de la madade, le trouvai cette

Tous mes efforts tendirent à provoquer le travail de l'enfantement : dilatation du col, ergot de seigle, etc. Ce fut d'abord sans succès, les médicaments étaient rejetés chaque fois par les vomissements. En présence d'un état aussi grave, il n'y avait pourtant plus à temporiser, à s'en rapporter aux seuls efforts de la nature : il fallait donc se hâter. J'ai prescrit à cet effet, de quart d'heure en quart d'heure, un petit verre de rhum qui était parfaitement supporté, faisant dans l'intervalle donner une cuillerée à bouche d'une potion d'ergotine. Ce traitement, continué avec persistance, a fini par provoquer, au bout de deux heures, de véritables douleurs d'enfantement ; le col de la matrice, assez dilaté, me permettait l'introduction de trois doigts ; les douleurs se suivaient à des intervalles très-rapprochés, mais elles étaient de courte durée ; la face de la malade se congestionnait et tout le corps était couvert par une sueur froide; sa voix était éteinte, la vue considérablement affaiblie; en un mot, elle était en danger évident. Le temps pressait et je fis prévenir un confrère, décidé à intervenir le plus tôt possible. Le travail continuait à se faire, la tête était complètement engagée dans l'excavation, mais les douleurs expulsives n'étaient pas assez fortes pour provoquer l'accouchement naturel ; la malade était épuisée.

J'avais préparé des bourdonnets de charpie imbibés dans du perchlorure de fer pour pouvoir, le cas échéant, les introduire dans l'utérus.

L'application du forceps a été faite selon les règles de l'art, et j'ai pu, sans difficultés acune, amener un enfant mort; mais, sitôt après l'expulsion, il survint une hémorrhagie des plus incenses, le sang sortait à flots, et le décollement du placenta, ainsi que je le prévoyais, était la cause de cette hémorrhagie; effectivement le placenta, libre de toute adhérence, se trouvait pour ainsi dire emprisonné au milieu des caillois de sang qui distendant outre meure l'utérus. Sans perdre de temps, ja vidé l'intérée en tous sens dans l'utérus, afin de pravoquer le contraction de cet organe, tandis que l'accucheuse, de son côté, appliquait des compresses froides sur les parois abdominales. Malgré cette espèce de massage, la matrice est restée pour ainsi dire indiffé-

rente à toutes ces manœuvres, et, comme la perte continuait à se faire, J'ai mis à profit les tampons de charque imbiblés de perchlorure de fice, avec lesquels jai bourrel l'inférieur de l'utérus. Le rhum a toujours été administré de la même façon et sans interruption, à tel point que, depuis neuf heures du soir jusqu'à six heures du matin, cette femme en prit trois quarts de litre sans éprouver le moindre symptôme d'ébriet per le moindre symptôme d'ébri

Je n'ai pas perdu de vue un seul instant la malade; la perte paraissait édinitivement arrêice, puisque le pouls se relevait, ainsi que les forces; les téguments avaient repris un peu de chaeur; en un mot, tout me faisait croire que la perte était désomais arrêice. Douze heures après, j'ai débarrasse l'intérieur de l'utérus des copes étrangers, ci, depuis lors, il n'est plus survenu la moindre perte, si ce n'est un petit suintement de sang noirci par le percélloure de fer.

La chute a été faite le 30 juillet, l'accoucheuse avait été appelée le 7 août : le vis la malade le 8, et le 9 je fis l'accouchement.

Les lochies ont marché d'une manière régulière, le ventre n'a jamais été météorisé, il n'y a même pas eu la moindre douleur abdominale. Le 22 août, époque à laquelle j'ai suspendu mes visites, elle était assez bien, on pourrait dire guérie.

Fidèle à mes promesses, je ne cherche pas à établir un parallèle entre la compression de l'aorte et le tamponnement intrautérin; ce sont deux opérations qui peuvent, à un moment donné, rendre de grands scrvices.

Je tiens surtout à faire ressortir ici que le tamponnement au perchlorure de fer n'est pas aussi dangereux que quelques accoucheurs veulent le prétendre.

Agréez, etc.

Dr BINET, A Vence (Alpes-Maritimes).

# BIBLIOGRAPHIE

Traité de thérapeutique médicale ou guide pour l'application des principaux modes de médication à l'indication thérapeutique et au traitement des maladies, par le docteur A. Franann, médecin des hópitaux, membre fondateur de la Société de thérapeutique, etc. Un volume in-18 jésus de 848 parces. Paris, 1875. 1.—B. alilière et fil.

Le traité de thérapeutique que M. le docteur Ferrand soumet à la critique et à l'appréciation du public médical est appelé, d'après l'idée qui lui sert de base, à rendre de grands services aux médécins et à prendre rang parmi les meilleurs ouvrages de thérapeutique médicale qui ont paro à une autre époque.

Cet ouvrage, essentiellement clinique, n'a point pour bases, comme ses

aínés, Tagent médicateur. Notre collègue ne sécrit pas l'histoire naturelle un médicament, ces propriétés physiques, chimiques, physiologiques et thérapeuliques. Il repose sur une idée plus philosophique et en même memp plus varies, l'indication. Barthes, arce juste raison, avait défini la thérapeulique la science sei métications curafters. M. Ferrand a le grand mériles, à nou synt, d'avoir fait revirre cette idée du grand médeein de Montpellière. Cette étade de la thérapeulique, ainsi comprise, est hériesée, du la companie de l'activate de la thérapeulique, ainsi comprise, est hériesée, l'indique. Cour qui connaisent, comme nous, le lapement sagace, observateur de M. Ferrand, ne ceront pas étomés, en lisant ce traité de thérapeulique de M. Ferrand, ne ceront pas étomés, en lisant ce traité de thérapeulique nous en soumnes convainen, autec aris que ce l'ure, objet de longues du ditations, rendra un grand service aux médéeins en leur facilitant l'étade de la thérapeulique, et, nar suilse, du traitement des malades.

L'ouvrage de M. Ferrand contient près de neuf cents pages. Il nous est impossible, dans un simple article de hibliographie, d'en faire une analyse complète. Nous nous bornerons à faire ressortir quelques points intéressants entre tous. Et d'abord, avons-nous dit, l'idée mère de ce livre reposé sur l'indication. Il était donc de haute nécessité, avant d'entrer en matière, de savoir en quoi consiste l'indication théraneutique, car oette appréciation initiera le lecteur au plan de l'ouvrage et le guidera sûrement dans l'étude des moyens thérapeutiques mis à sa disposition pour le traitement des malades, Aussi, M. Ferrand, dans la préface et dans l'introduction, s'applique à bien peser les bases de l'indication thérapeutique. Il montre que les éléments constitutifs de la maladie sont divers, qu'ils appartiennent soit à la nature (élément nosologique), soit à ses formes (élément physiologique), soit à ses déterminations locales (élément anatomique) : ce qui constitue. dit-il, autant de genres différents d'indication. Tout le livre de notre collègue s'inspire de cette idée de l'indication. C'est le plan qu'il a suivi et dont il ne s'est jamais écarté; qu'il étudie les troubles du système nerveux. du système vasculaire, du système sécréteur glandulaire, du système d'absorption nutritive, du système sanguin, ou qu'il passe en revue l'inflammation, la fièvre, les maladies zymotiques, les maladies constitutionnelles, les intoxications et les maladies parasitaires. C'est par l'analyse chimique de tous les éléments formés par les troubles fonctionnels dans les maladies des différeats organes que M. Ferrand arrive à peser les indications curatives. Ces indications, on le voit, renoscut sur l'observation du malade, sur le diagnostic exact de la maladie. Ce sont là les vraies bases, l'observation et la clinique, sur lesquelles doit s'appayer le médecin lorsqu'il veut instituer telle ou telle médication. Après avoir déterminé les indications curatives et avoir fait connaître les caractères qui font apprécier l'indication, M. Ferrand nous montre quels sont les meilleurs movens à employer pour la remplir, le temps et la mesure dans lesquels il faut agir, et enfin le point d'application du remède.

Pour bien montrer le plan suivi par l'auteur, il nous suffira de prendre le chapitre sur l'inflammation.

L'inflammation est protopathique, franche, pure de toute autre influence morbide, ou bien elle est deutéropathique, secondaire, liée à l'évolution d'une màssile constitutionnelle on districsique, ou enfin elle est exhectique, c'est-j-dire piex un lifie d'une déchènce pinérale, sur un sol qui riest plus propies qu'à la dégénération. Dans ces derniers modes, l'inifammation u'. et puis identique à dele-même; elle représente quelque chose de complexe, qui se forme en raison composée do l'influence affective de la malaise et des spitules du malacide à la réaction. Et quand le premier ces deux éléments domine l'autre, comme il arrive dans les maladies ordes stitutionnelles et distribeiques, les inflummations prenient une forme à part, qui leur a valu le nom d'offenmentions spécifiques. Done, si l'influence savrir de base à la détermination de l'indication qu'ile commande, il viet pas moins vari que les influences nonologiques modificat l'indication comme ciles en changent le cachet symptomatique et les attérations.

Ceci dit, M. Ferrand décrit les caractères cliuiques de l'inflammation. qui sont le type élémentaire de l'indication et qui se révèlent par un trouble nutritif commun à tons les éléments de l'organe intéressé, mais débutant, en général, par l'atmosphère cellulaire qui est le siège et l'instrument des actes nutritifs : la pathogénie de l'inflammation dans la congestion, daus les traumatismes, dans les maladies dyscrasiques et toxiques, dans la révulsion, etc.; les indications thérapeutiques qui consistent à tempérer l'exagération morbide de l'activité nutritive et les movens hygiéniques prophylactiques, calmants, tempérants et réparateurs, etc., etc., employés. A ce propos, nous signalerons plus spécialement le chapitre de la médication spoliatrice dans l'inflammation, résumé si complet de tout ce qui a été dit à ce sujet, et qui est l'occasion pour l'auteur de réagir contre le discrédit où sont tombées à notre époque les émissions sanguines. De là, passant aux applications, M. Ferrand indique les movens à opposer aux inflammations des muquouses, des séreuses, des glandes et des parenchymes et aux inflammations locales en ce qu'elles ont de spécial.

D'après co chapitre, on peut juger le plan éminemment philosophique et clinique de cet ouvrage, Ou'il nous suffise, en terminant, d'attirer plus spécialement l'attention du lecteur sur les points suivants : la division des troubles sthéniques et asthéniques, dont la séparation est si importante pour la thérapeutique des maladies nervenses, cardiagues, gastriques et même nulmonaires ; les maladies spécifiques et la division qui a traità l'intoxication et au parasitisme ; la séparation de ces états en trois phases ou degrés : primaire , secondaire , tertiaire , selon que la lésion est bornée aux premières ou aux secondes voies ou qu'elle atteint les tissus euxmêmes. En effet, dit M. Ferrand, a toute intoxication complète comprend: une phase primaire, irritative, due à l'action topique du poison sur les premières voics de l'économie; une phase secondaire ou hématique, cui suspend les fonctions du sang; une phase tertisire ou nutritive, qui tend à la destruction de l'activité nutritive et fonctionnelle des éléments; enfin une phase terminale ou éliminatrice, que caractérise la dégénérescence des émonotoires. La première phase engage l'alimentation, la seconde compromet l'hématose, la troisième altère la nutrition, et la dernière suspend les dépurations nécessaires. »

L. MARTINEAU, Médecin des hôpitaux,

## REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 17, 24 et 31 mai 1875 ; présidence de M. Fremy.

Sur un nouveau procédé opératoire de la cataracte (extraction à lambeau péripliérique). — M. L. ne Wecker présente la note

suivante:

« Il est constaté qu'avec l'aucien procédé classique de Daviel le plus habile opérateur ne peut éviter sur dix cas un insuccès immédiat et complet, et que chez un second malade la vision ne soit oblenue qu'au prix d'une deuxième opération encore incertaine dans ses suites.

a une cauxiemo operation encore uncertaine causs ses suites.

« Pour échiepper à ces échees, inbérents en grande partie au procédé, 
on a, d'une part, déplacé la section de Daviel pour la porter de la cornée 
dans le point de jonction de cette membrane avec la selérotique, ainsi que 
l'a, fait Jacobson; a'autre part, on a fait subir à cette section un changement complet dans sa forme, en lui donnant une direction presque recht

ligne, ainsi que l'à indiqué de Graefe.

« Ces modifications, qui ont en pour principal but d'assurer à la section
une coaptation et une cicatrisation mellieures, ont en l'heureux effet de
réduire les pertes immédiates à 5 et même à 1 pour 160, et le nombre des
résultats incomplets à in motifé de celtin que domait le procédé de Davis; a
résultat incomplets à in motifé de celtin que domait le procédé de Davis; a
l'ancien procédé classique, quolqu'elle nécessitat un agrandisement défi-

aussi etatencia interie et-cuie pris me decenitati un agrandissement dellrancien prodetic tassique, quodoprile mécessitai un agrandissement dellrancien prodetic tassique, quodoprile mécessitai un agrandissement delleta La sécurité de l'opération a beaucoup gazeé, mais in pureté des récultats, au point de vue optique, a quedque peu practu. On a tenté d'échapier à la mécessité de joindre à l'extraction lineaire la pupille artificielle, en piacun la section indicate dans la cornée; mais este tentatives ont été pon heureuses, car on replace la section dans les mêmes conditions fadeuses de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la c

des principaux dangers de l'ancienne opération.

« Un procédé opératoire parfait aura donc à remplir les desiderata sui-

« 1º La section doit être placée dans les meilleures conditions de coaptation et de cicatrisation; elle doit par conséquent occuper la jonction de la cornée avec la solérotique;

« 2° Cette section doit permettre une sortie facile et complète du cristallin, sans qu'il soit besoin de recourir à l'agrandissement de la pupille;

« 3º Les enclavements et prolapsus de l'iris auxquels, plus que toutes autres, prédisposent les sections périphériques, doivent autant que possible être évités;

« 4º Il ne faudra pas obtenir, comme dans le procédé de Daviel, certains avantages au prix d'un nombre aussi considérable d'insuccès.
« A ces desiderata me paraît répondre le procédé opératoire que nous

indiquons ci-dessous:

A Premier tempa, — L'aide relève avec le doigt la panpière supérieure du fait usage d'un petit écarteux avec lequel il tient les paupières suspense que propose de la company d

lambeau (1) de 4 millimètres de hauteur et de  $11^{mm}$ ,32 de base. Dès que la contre-ponction est faite et que l'iris ne peut plus se porter sur le tranchant du couleau (fig. 1), l'opérateur dépose la pince à fixation et achève la



section sans former de lambeau conjonctival (2). La section terminée, on laisse tomber la paupière supérieure, ou l'on retire l'écarteur.

« Deuxième temps. — On recouvre l'œil avec une éponge froide, et on laisse le malade se reposer. Ou procède ensuite à l'ouverture de la capsule du cristallin, en se zervant d'un cystitome ordinaire, pendant que l'on tient soi-même la paupière supérieure.

« Troitins tengs. — L'aide soprend la paspière supérieure, et l'opérateur, en même temps qu'il réloule avec la paupière inférieure le cristallin vers l'ouverture pratiquée à l'œll, déprime, au moyes d'une mince spatule en caoutéhoue (fig. 9), la Bivre supérieure de la section et l'insertine périphérique de l'iris, de laçon à découfier le cristallin de l'iris qui tend à l'envelopper au moment de sa somment de sa voire.

« Quarteme temps. — Ou prochée au nettoyage de la pupille que l'on débarrasse des masses corticales qui peuvent avoir été refenues dans l'oil, en les faisant giusser au debors par des frottements exercés de bas en lisuit aux le corrés à travers la paspiers finitérance. Piendant on activage on ne tenir comple pendant le deuxième et le troisième temps de l'opération. L'oil tenir comple pendant le deuxième et le troisième temps de l'opération. L'oil rais par sentré de lui-même dans l'oil, on réduit le prolapsus au moyen rous par le comple pendant le deuxième de loi principal de l'ordina de la litte de l'ordina de

"

"Cinquième temps. — La partie supérieure de l'iris occupant la chambre antérieure, on distille 2 à 3 gouttes d'une solution de sulfate neutre d'ésérine (5 centigrammes pour 10 grammes), et l'on attend cinq minutes,

(1) Les figures 3, 4 et 5 représentent l'ancienne section à lambeau, celle de Jacobson et la mienne. Suivant que l'on faisait pour l'anoien lambeau (sur une cornée de 12 millimètres de diamètre) la ponction à 1 ou un demi-millimètre du bord selérotical, le lambeau avait pour base 40 ou 11 milli-



mètres. La section de Jacobson, située dans la jonction de la cornée avec la selérodique et placée à 1 millimètre au-dessus du diamètre horizontal de la cornée, dounait, dans les mêmes conditions, à la base du lambeau une étendue de 11<sup>m</sup>,83, à peu de chose près un demi-millimètre de plus que ma section.

(2) Le couteau dont je me sers est moitié moins large que l'ancien couteau à catracte et a le double de la largeur du couteau que l'on emploie pour les incisions linéaires.

jusqu'à ce que l'action du myotique se produise et que, la pupille se recsorvant, l'iris ne présente plus la moindre tendance à remonter vers la soction, lorsqu'on engage le malage à regarder en bas.

« Le bandeau compressif est afors appilqué, el l'opéré peut se levre et agager son lit. I cel prudent d'étre le bandeau non on deux heures après l'opération, et de réinstiller de l'érésine si l'action du myotique na se solution d'éssire (1), on oblient un myosis considérable, qui durap lies de vingé-quatre heures, temps suffiaant pour la réminon de la plaie, de fandre qu'on paut alors du besois recordre aux myératiques sans avoir à entandre qu'on paut alors du besois recordre aux myératiques sans avoir à rendre

Sur la dissociation du violet de méthylaniline et sa séparation en deux couleurs sons l'influence de certains tissus normaux et pathologiques, en particulier par les tissus en dégénérescence amyioïde. — M. Connil présente une note dont void le résuné:

« Lorsqu'on colore certains tissus organiques soit normans, soil pathociquines, avec le violet de méltylamiline puro a such e violet de Paris qui configue, avec le violet de méltylamiline puro a veste e violet de Paris qui une dissociation du violet en deux conleurs: l'une violet rouge, l'autre quable sur certains élements. La couleur, l'intensité et la fixité de la colquiant de la collette de la couleur, l'intensité et la fixité de la coltain de la coltune mellopée.

e La coloration oblemne est fort nette et la dissociation du violet est emarquishement constante lossegui s'eggi de lissus en dégénéreseence ampiolée. J'ai étudié sous se rapport cinq pièces de rein ampiolée, deux cincies et quatre rates, qui étaient conservés depuis deux ans dans f'alcoci, de l'acide suffurique. Les préparations de ces pièces faites au rasoir et de colorées par le violet montrisalm constamment les parties en dégénéres-cence ampiolée colorées en violet rouge, tandis que les parties morandes colorées par le violet montrisalm constamment les parties en dégénéres-cence ampiolée colorées en violet rouge, tandis que les parties comments de la colorée par le volet montrisalm constamment les que leves parties parties de la colorée par le violet montrisalm constamment que les parties comments de la colore de la colore partie de la colore partie

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

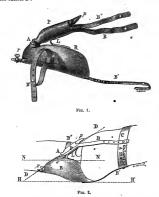
Séances des 18 et 25 mai 1875; présidence de M. Gosselin.

Nouvel srinal de nuit. — M. Béctard présente un urinal de nuit construit par M. Galante d'après les indications de M. le docteur Bouloumié. Cet appareil se compose essentiellement: 4°d'une portion pénienne P

<sup>(1)</sup> Le sulfate d'ésérine absolument neutre n'occasionne pas de douleur au moment de son coutact avec la coujoneitre et n'irrite nullement l'œil qui vient d'être opéré, même si l'on répète, comme nous l'avons fait, trois ou quatre fois les instillations. Pour avoir une puissante action myotique, il faut se servir d'une solution fraîche de sulfate d'ésérir d'une solution.

(fig. 1), tube cylindrique de volume assez considérable pour laisser pénétrer aisément la verge ; 3º d'un réservoir en caoutohouc R, muni antérieurement d'un robinet évacuateur.

Lés pièce à fixer l'appareil sont : 5º une ceinture c. [fig. 3]; 5º trois courroise en caouthour évairsant, par l'intermédière de doubles boutons plats, les unes la portion pénienne, l'autre la partie postérieure du réservoir à la ceinture BB'; 3º une courroise en caouthous jouant dans un passant inséré latéralement au réservoir et destiné à fixer l'appareil à l'une des quisses B'.



Les piloes destinées à assurer la pinefirstation de l'urine dans le réservoir et à emplécher le relux sont ; tou demi-disque en caoutabou trè-souple placé à l'entrée du tube pénien dans sa motité intérieure seulement; 9 nue am métallique désiriné à assurer la constance de l'angle formé par le réservoir et la portion pénienne ; 3 nue soupage 5 placée à l'estrémité de la portion penienne et formée du nute de countebour disposé en doigne de prottam pénienne et formée du nute de countebour place de l'adaptation d'un cylindre rigide dans une gatine de countebour pouje l'et permettent d'appliquer l'appareil and diverses conformations.

Bu scorbut. — M. VILLEMIN reprend la discussion commencée l'année dernière sur le scorbut (voir t. LXXXVII, p. 332, 415) et répond à M. Le Roy de Méricourt qui avait combattu sa théorie du scorbut, qui pour lui est une maladie épidémique et contagieuse analogue aux autres affections miasmatiques, M. Villemin entre dans de longs et minutieux développements dont nous ne pouvons rapporter qu'un très-court résumé.

Il ne croit pas, comme M. Le Roy de Méricourt, que le scorbut soit tout simplement une maladie de unitrition comme l'activine ou la chicrose. Les fais sont absolument en contradiction avec cette tide et tempiquent au au même titre que le choirien, le typulus, la fibre; anne cit es autres affections missmaliques. Quant à la cause, à ce missme particulier propre au course production de la comme del comme de la comme del comme de la comm

Du traitement du charbon chez l'homme par l'injection des Hquides antivtrulents. — Dans ces dermies temps, di M. Davants, on a pu concevoir l'espérance qu'une nouvelle méhode de traitement, exemple des inconvénients de la cantérisation et plus souvet efficace, pourrait être opposée avec succès à l'envahissement de cette cruelle maladie.

Cet espoir, déjà fondé sur quelques points, est devonu une réalité. De nouvelles observations, que nous communique M. Raimbert, nous en donnent la confirmation.

Ici M. Davaine, rappelant les progrès successifs qu'ont introduits dans la connaissance des madeites charbonneuse les travaux de l'association des médeins et des vélériaires d'Eure-et-Loir, et ses propres observations aux la présence des hactérides dans le sang charbonneux, montre qu'ils out moyent quelonque, sans naire à l'organisme dans lequel ils se développent, on guérriaut assustôt la madied qu'ils déterminent.

Sil est vrai que la matadie charbonneuse soit déterminée par le déve loppement des végétaux microsopiques, de bactéridies, pouprenjo l'ammoniaque, l'actée phéniques, la potasse, l'iode, ne tuersien-lia point ces pties dress au sein de l'organismes? Vous a rie pouvon douter. Mais ce dont temps que les hactérides qu'il contient.

Or al le charbon était, de la début, que affection générale, il serait né-

Or si le charbon était, dès le début, une affection générale, il serait nécessaire que le liquide antivirulent pénérit dans tous les organes ; mais telle n'est pas la forme sous laquelle se présente à nous le charbon. Cette maladie, chez l'homme, est presque toiquivar, sinon toujours, primitivement locale. C'est grâce à cette circonstance que les moyens de traitement dont on s'est servi jusqu'aujourd'hui partiennent à le guérir quel-

De la connaissance de l'évolution des hactéridies, il résulte que, pour

les tuer, il suffit d'introduire dans le liquide séreux qui les renferme l'un des antiseptiques dont l'action a été étudiée.

Deux mois environ après la communication de mes expériences à l'Académie des sciences, l'iode fut heureusement appliqué à la guérison d'un

ædème charbonneux.

M. Raimbert sous donne aujourd'hui cette confirmation. Dans deux cas M. Raimbert s'est servi de l'acide phénique avec succès; dans un troistème il a employé l'iode, et bien que dans ce cas la malade, qui était enceinte, soit morte par suite d'un accouchement prématuré, l'affection charbonneuse avait été selont oute apparence préalablement guérie.

Dans les quatre observations dont le rapporteur donne le résumé, la cau-

un se quare cuservazios unit se explorieur como se resums, a cuatriantica a étà pratique de si etibul, el, dam os quare cas, l'injection consistente de la maidri de la companio de la maidri de la maidri n'était point arriée, el que l'on ne pouvait plus rien de de la maidrie n'était point arriée, el que l'on ne pouvait plus rien detendre de la caudrissation. Les injections faites alors, et en quelque sorie in catremit, ont amené une amélioration rapide dans les points où elles ont été pratiquées.

Les faits que nous a communiqués M. Raimbert, dit en terminant M. le rapporteur, ont donc une grande importance, puisqu'ils fixent définitivement la valeur d'une méthode de traitement qui possède tous les avantages que nous venous d'énumérer.

La commission propose :

1º D'adresser une lettre de remerciment à l'auteur;

2º D'inscrire son nom sur la liste des candidats aux futures places va-

cantes de correspondant.

M. Coun fait observer que bien avant M. Davaine on avait trouvé des bactéridies dans le sang des animaux charbonneux; on les appelait seule-

meut d'un autre nom, bétonnets.

M. Davaine croît guérir le charbon en tuant les bactéridies, mais il n'est pas démoutré que ces bactéridies soient elles-mêmes le principe virulent du charbon. Le sang charbonneux, au contraire, est bien certainement virulent avant de conteuir des bactéridies.

Les fails cités par M. Davaine se prouvent pas que os solent les injections d'iode ou d'acide phénique qui ont ames la gerésion de la piscule maligne, puisque dans ces fails on avait d'abord employé les cautérias tions, les transplations, moyens qui, comme on sait, donnent souvent de la commentant de la comment

de la maladic charbonneuse.

M. Davants rappelle que la première communication qu'il a faite sur la présence des bacéridies dans le sang des animaux charbonneux date de 1850. Elle a été faite, par M. Rayer, à la Société de bloojge. Les trada vaux de M. Delafont, auxquels a fait allusion M. Colin, n'ont été publiés

que buit ans après, en 1858. Il fait observer, en outre, que M. Colin ne saurait comparer les animanx qui ont servi à see expériences avec les malades dont parle M. Raimbert; en effet, chez les premiers, la maladie est générale, et rien par conséquent ne peut en arrêter la marche fatale, tandis que chez les seconds elle est

encore toute locale.

M. Bourar trouve que, dans les expériences de M. Colin, îl ne peut fet établi accune proportion entre l'importance de la maladie produite par l'injection d'un sang charbonneux el la quantité de liquide antiviruelent qui est injectée après. De effet, M. Colin inouele chez un lapiu une goutie de sang charbonneux, puis il injecte ensuite dans le tissu cellulairis de ce lajani contrate l'appearant le chez de dateile photissus. Il prétend atent s'ori contrate à longuage de l

au contraire, se mostre d'une licheté telle, qu'il fuit devant le loup, et qu'il perine entré dans l'économie, il ré-mpresse d'un sociti par toutes les voites prince sur les sous les sous les des les sous les sons les sous les sons les sons les sous les sous les sons les s

Mi. Colar fair remarquer que le pregramme tracé par M. Bouley est déjà en partie exécuté; mais le fait de la régénération du virus n'a pas lieu immédiatement; il se passe dix et douze heures avanti qu'ait lieu cette régénération. Il est doue bien certain qu'à certains moments la matière viruleune et l'agent antivirulent se trouvent ensemble dans l'économie.

Quant à la vache si miraculeusement guérie dont a parié M. Bouley, on peut se demander s'il n'y a pas là une erreur de diagnostie. On sait, en effet, combien est difficiel le diagnostie du charbon ehez les animaux.

ente, commen est dimine te oragonoste de un carroon ence ses animats.

M. Davante: fait observer que, dans son rapport, il s'agil de charbon
chez l'homme, dont le diagnostic est, au centraire, très-lezie. Misi l'i ya
quels on le soupponne; es moyne censicle à li noueller sur un cobaye du
sang de ces animats. S'ils ost le charbon, le cobaye mourra avec ious les
ceraclères de le maladie.

Greffo dermique. — M. Ginaro-Texuos présente, au uom de M. Siolei, une maide don viole l'històrie en quelques mote: Une femme, âgée de quarants-buti ans, syant fait une chute dans un pensier, et une freibure de la pauglière supérieure de do la motité déroite de sprincipal de la commentation de la commentation de la commentation de gophitalmos avec extreptos des deux paupières, peu prononcé l'illiérfrançe, mais frèvi-citend a la supérieure. L'état des fayements voltains ren-

dait l'idée d'une blépharoplastie par glissement inadmissible.

Mals vu l'urgence d'intervenir, on se décide à faire une blépharoplastie ou par hétéroplastie ou greffe dermieue.

par nateroplastie ou grejet dermiquo.

A cet offet, un lambeau de peau de 4 centimètres earrés fut pris à la région postérieure et supérieure de l'avaint-bras droit. Le bord libre de la paupière fut détaché avez soin et la paupière dissequée de façon à rammer son bord libre au contact avec celui de la paupière inférieure. On aviva les deux bords palépéraux, et l'on fit la suture des paupières. C'est alors que

les quatre fragments de peau furent placés sur la surface oruentée.

Aujourd'hui, près de quinze meis après l'opération, la paupière a repris
ses caractères à peu près normaux. On devra aviser plus tard à ouvrir les
paupières.

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

#### Séances des 19 et 26 mai 1875; présidence de M. Le Fort.

Hésection de l'astragale. — M. Verreun met sous les yeux de escollègues le moule du pied de malade qu'il a fait présenter à la dernière séance et auquel il a pratiqué la résection de l'astragale. Cet homme ne pouvait depuis longtemps tenir son pied dans une position décire et était obligé de se servir d'un pilon pour la marche. Altribuant les vives dou-leur resenteites dans la partie inférieure du membre à une névrile du ner!

De la forcipressure. — M. Verneuil. donne lecture de la troisième partie de son mémoire sur la forcipressure (voir p. 86, 133, 137). En voici les conclusions ;

1º La forcipressure appliquée sur de gros vaisseaux, aux lieu et place de la ligature, a été introduite dans la pratlique en 1780, par Desault; elle est par conséquent d'origine essentiellement française;

2º Les études de Peroy, Duret, etc., en France, celles d'Assalini, en Italio, continuèrent à la propager; mais, condamnée injustement après eux, elle fut abandonnée pendant longtemps, pour ne reparaître qu'il y a une dizaine d'aunées;

3º La forcipressure constitue le meilleur mode de la méthode désigoée sous le nom d'aplatissament des artères;

4º Les résultats qu'elle a donnés permettent de la classer parmi les meilleurs moyeus d'hémostaso définitive; sur soixante-six cas, il n'y a eu en effet qu'un seul véritable insuccès opératoire;
5º Elle paralt surfout convenir dans les cas d'anévrysmes et d'hémorrha-

gies consécutives ; 6° Elle est supérieure à la ligature comme innocuité et efficacité ; elle est

d'une application facile; sa suppression également est très-simplé; 7º On s'est beuncoup exagéré la gêne qu'elle cause aux patients et les obstacles qu'elle apporte à la cicatrisation. Ces inconvénients d'allieurs ne sont que passagers, car, au bout de vingt-quatre ou de quarante-huit heures en moyeons, l'obliferation vasculaire parail assurée;

8º Les nombreux instruments qu'on emploie dans oc oas peuvent se réduire à deux; è le sa junca à mors llasse, qui produients chemiennt l'aplatissement de l'artère sans déchirure de ses tuniques; 2º les pinces à anneux, à mors dentés, qui apatissent brusquement le vaisseau, pôturent du premier coup, et lèsent pits ou moins les tuniques. Do ces deux espèces d'instruments, les derniers dovient être préférés;

9º La forcipressure ne doit plus disparaître de la pratique chirurgicale.

Nouvelle méthode opératoire pour la guérison radicale des variecs. — M. Rasun (de Nancy) fait une communication sur ce sujei. Ayant remarqué que les veines variqueuess, lorsqu'ou les met à découver, subsecte par le seu fait du contact de fait une diminution de volume considérable en même temps qu'un épaississement de leurs parois, co distinction de la constant de le considérable en même temps qu'un épaississement de leurs parois, co distinction de la constant de la c

il n'a plus abandonné cette nouvelle méthode, et aujourd'hui il se croit autorisé, par une expérience de vingt-quatre ans, à la préconiser. Voici en quoi elle consiste:

On pratique d'abord une incision à la peau; puis, la veine étant dénudée. on passe au-dessous d'elle un corps isolant, soit un ruban de toile, une bandelette de diachylum ou une sonde en gomme, et on recouvre la plaie d'une légère couche de charpie sèche. Quarante-huit heures après l'opération, le vaisseau est généralement oblitéré, et, lorsqu'on le presse, on a la sensation d'un cordou qui roule entre les doigts. Vers le septième jour environ, la veine, complétement desséchée, se rompt, et la cicatrisa-

tion ne tarde pas à se produire. Dans le cas où la rupture du paquet veineux n'a pas lieu, on voit persister un cordon fibreux, mais dans lequel les veines ne se reforment pas. Les seuls aceidents qui peuvent se produire à la suite de cette opération, sont sans gravité; ils consistent dans l'érysipèle de la peau, des inflammations phlegmoneuses le long de la veine, quelquefois de la phlébite simple, mais jamais de phlébite diffuse. M. Rigaud recommande beaucoup de soiu dans l'isolement de la veine, de façon à éviter la blessure de ce vaisseau. Trois de ses opérés, chez lesquels ces accidents étaient arrivés, sont morts. Ces cas malheureux viennent encore à l'appui de la nouvelle méthode; ils prouvent une fois de plus que le traitement des varices venie mentode; les prouvent une cois de pius que le trattement des varies par la ligature des veines ou par fout autre agent traumatique, doit êtro rejeté à cause des accidents consécutifs de phibbite, accidents qui peuvent se terminer par la mort. Le procédé que vient de décrire le professeur de Nancy s'applique aussi bien à la cirsocèle qu'aux varices des membres. Il l'a employé cent quarante fois dans des cas de varices des membres inférieurs et dix-neuf fois dans des cas de cirsocèle. Ayant revu depuis un

grand nombre do ses malades, il n'a pas constaté de récidives. Delpech, d'après M. Dubreull, avait autrefois essayé cette méthode dans le traitement du varicocèle; il soulevait la veine et la tenait isolée ayec un morceau d'amadou. Ce ne fut qu'après un cas malheureux qu'il abandonna cette pratique.

Contusion du périnée avec rupture de l'urêthre et rétention d'urine sans plaie extérieure. - M. Notta (de Lisieux) se demande quelle doit être la conduite du chirurgien en présence d'un malade atteint de rétention d'urine par suite de contusion du périnée et de rupture du canal de l'urèthre. Doit-il, comme on l'a conseillé en pareil cas, faire la ponction sus-pubienne de la vessie, ou bien chercher à vider cet organe par les voies naturelles? C'est à cette dernière pratique que s'est arrêté ce chirurgien dans les trois observations qui font le sujet de sa communication. Après avoir tenté en vain le cathétérisme et constaté que la sonde se trouve arrêtée dans une cavité contenant de l'urine épanchée mê-lée à des caillots de sang, il fait une incision sur la ligne médiane du pénice a use cannos ue sang, il nut me incresou sur a inne mediane du per rince, et met l'urèthre à jour; il engage ensuite le malade à faire des efforts pour uriner et constate au bout de quelques instants l'écoulement de l'urine par la plaie. Après quelques jours, jorsque cette dernière ost bien détergée, il cherche l'extrémité supérieure du bout inférieur de l'urèthre, y fait pénétrer une longue bougie de baleine, qu'il ramène ensuite, d'arrière en avant, jusqu'au meat. Cette bougie lui servant de mandrin, il peut in-troduire ainsi dans la cavité vésicale une sonde de caoutchou culcanisé, ouverte à ses deux extrémités, et la laisse à demeurs. La plaie marche rapidement vers la cicatrisation, et il ne reste qu'un léger rétrégissement de l'urèthre, auguel il est facile de remédier dans la suite,

M. Guyon a observé également plusieurs cas de déchirures complètes de l'urethre avec infiltration plus ou moins étendue d'urine. Ce chirurgien. dans les cas de ce genre, ne tente même pas le cathétérisme, à cause des nouveaux délabremeuts et des hémorrhagies qu'il peut déterminer. Il fait d'emblée l'uréthrotomie externe sans conducteur, va à la recherche du bout postérieur de l'urèthre, y introduit une bougie qu'il fait ensuite passer dans la partie antérieure, et enfin place une sonde à demeure. Il peut ensuite, si cela est nécessaire, faire la compression du périnée pour arrêter l'hémorrhagie. La guérison est généralement rapide. L'uréthrotomie externe sans conducteur, qui présente parfois de grandes difficultés dans les cas de fistules anciennes, est une opération simple et facile lorsqu'on a

affaire à un canal normal.

M. Sie rapports également deux faits de ce peure observés par lui chez en dants fomble à cheval sur la barre qui sipara les bances des promenades pobliques. Chez le premier, le cathébrisme se fit sans difficulté et de larges incisons fattes sur le périné donnèrent issue à un métanté es sang et d'urine. La plaie marche en ce moment vers la quérienc. Chez le sang et d'urine. La plaie marche en ce moment vers la quérienc. Chez le sang et d'urine. La plaie marche en ce moment vers la quérienc. Chez le sang le d'urine. La plaie marche en ce moment vers la quérienc. Le plaie marche en commant, après l'avoir ettirée pour la nottoye, on voulut la faire pendier de nouveau, il faitut y renoncer. Un bain fut prescrit. Immédiatement après, le petit mades du pris en ansecte, de vomissements vueldares, de frissons, et il succombs au bout de quelques heuves. Les résultats de l'autopsis et l'autocombs au bout de quelques heuves. Les résultats de l'autopsis et l'autocombs au bout de quelques heuves. Les résultats de l'autopsis et l'automatic de l'autopsis de certific de l'autopsis et la pour de l'autopsis et l'automatic de certification de l'autopsis de certification de l'autopsis de l'auto

n pouvoir attribuer dette mort a un acces de nevre permeense.

Dans un cas semblable, M. Gmatniss, après avoir tenté en vain le cathétérisme, a pratiqué la ponction de la vessie, puis a ensuite fait passer par 
l'ouverture vésicale une sonde dans le caual. Le malade a guéri.

l'ouverture vésicale une sonde dans le caual. Le malade a guéri.

M. Le Forr établit une distinction entre les cas où, à la suite de la contusion du périnée, on a affaira à un épanchement de sang ou à un épanchement d'urine. Dans le premier cas, en effet, il n'est point nécessaire d'inciser le périnée; il suffit de faire la ponction de la vessie pour éviter

uu phelgmon.

MM. Norra, et Guyon font remarquer que, dans les cas où il n'y a que du sang épanobé, il peut y avoir une déchirure du canal, mais non une rupture complète. Les hist equ'ils ont isquades sont tout à fait différents, et ce sens qu'il avait été bien constaté, avant d'intervenir, que c'était à des ruptures complètes avec épanobement d'arine qu'il fallair t-emédier.

Présentation de malade. — M. Graun-Teulon présente, au nom de M. Sichel, une malade obez laquelle ce chirurgien a restauré une paupière, détruite par une brûlure, au moyen de plusieurs greffes dermiques prises sur l'avant-bras.

M. L. Forz, qui a presigné deur fois la même confestion et qui n'a sur

 M. Le Forr, qui a pratiqué deux fois la même opération et qui n'a eu qu'un seul succès, attribue la réussite à la petitesse et à la multiplicité des lambeaux greffés.

Presentation d'Instrument. — M. Pros (de la Rochelle) présente son forceps auquel la fait subir une nouvelle modification (voir p. 312, 353). Les branches, s'articulant maintenant parallèlement, rendent le maniement de l'instrument plus facile.

### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

#### Séance du 28 mai 1875; présidence de M. Wolllez.

Sur un cas de transfusion. — M. Féréot communique à la Société le fait suivant :

le fait suivant : Une dame âgée do quarante ans, habitant New-York, s'embarque le 6 mars 1875, pour revenir en France; elle était enceinte et presque à terme;

elle accoucha le 12 mars et perdit beaucoup de sang. Le 1 mars, elle était prise d'une perte considérable et entrait à la Maison de santé; à son entrée, on constatait une anémie très-prononcée. Le 4 avril, nouvelle métrorrbagie qui amène un affaiblissement consi-

dérable.

Le 41, nouvelle métrorrhagie ; le soir, la situation est des plus graves; on se décide à faire la transfusion, qui est pratiquée par M. Féréol, à l'aide du transfuseur Mathieu (voir L.LXXVI, p. 509). Un infirmier exempt de

syphilis fournit le saug, que l'on introduit leutement, 5 grammes par 5 grammes, jusqu'à 185 grammes. Avant de commencer l'opération, on a noté 120 pulsations, 38 degrés de température, 40 inspirations et 1 000 000 de globules. Immédiatement après, on trouve 112 pulsations, 37°, 6 et 32 inspirations et 900 000 globules, six heures après,

L'amélioration se fait lentement et il se produit un engorgement considérable du bras, qui diminue graduellement. A partir du 18 avril, la convalescence s'établit.

Le 27, on trouve 2 300 000 globules, et au moment de la sortie on trouve 3 120 000 globules.

M. Féréol insiste sur les points les plus importants de cette intéressante observation; il montre d'abord la nécessité et l'urgenco de la transfusion; puis il indique les règles qui ont présidé à cette opération; le manuel opératoire a été des plus simples, le sang n'a pas été défibriné. M. Féréol

partage sur ce point l'opinion do M. Béhier et croit que cette défibrination est plus nuisible qu'utile.

M. Féréol insiste sur l'engorgement du bras, qu'il explique par un simple encombrement do la circulation veineuse de la région et il termine en engageaot ses coufrères à employer la transfusion, qui permet, dans certains cas, d'arracher à la mort quelques malades que les autres méthodes seraient impuissantes à sauver.

M. Moutare-Martin a aussi pratiqué récemment la trausfusion, mais il a été moins heureux quo M. Féréol : la malade est morto. Il s'agissait, dans son fait, d'une dame récemment accouchée qui présentait une auémie extrêmo compliquée de diarrhée, MM, Féréol et Moutard-Martin virent cette malade et il fut convenu que si l'état empirait on aurait recours à la transfusion. Quelques jours après cette opération était pratiquée par M. Moutard-Martin; mais la malade succombait quelques heures après.

M. Maurice Raynaun a cu l'occasion de pratiquer trois fois la transfu-sion. Dans ces trois cas, cette opération n'a pas empêché la mort. Il est

donc très-important de noter à côté des cas de succès les insuccès.

A propos de transfusion, M. Maurice Raynaud rappelle qu'il a fait chez des animaux d'heureuses applications de cette méthode aux empoisonnements par l'oxydo de carbone L'animal était d'abord asphyxié par l'oxyde carbone, puis il le salguait et pratiquait ensuite la transhision of, dans ce cas, quelqu'inteces qu'ait été l'ompoisonnement, il ramenait touours l'auimal à la vie. Ses expériences, coofirmatives de celles de Claude Bernard, n'oot jamais été faites par lui chez l'homme.

M. OULMONT croit qu'il faut être très-réservé dans l'emploi de la traosfusion. Dans un fait récent qu'il a été à même d'observer, on allait pratiquer la transfusion pour un cas de métrorrhagie postpuerpérale, lorsque le chirurgien qui devait faire la transfusion, constata que la perte était arrêtée;

rugen qui aevat intre la transasson, constata que la perce sunt arrese; il result donc l'operation et la malade guérit rapidement. Il result donc l'operation et la malade guérit rapidement, propos du résultat obtenu par Al. Péricoi; il croit, en effet, que l'engorge-ment du hras est dù a uco oblitferation vicoues qui, en empédant le song de pénétrer dans la circulation générale, a produit un engorgement des veines du membre supérieur. Il croit donc que dans co cas très-pen de veines du membre supérieur. Il croit donc que dans co cas très-pen de sang a pénétré dans la circulation.

# SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

# Séance du 26 mai 1875 : 'présidence de M. Delloux de Savignac.

Sur un nouveau moyen d'administrer le chloral en lavemont. — M. DUJARDIN-BEAUMETZ a employé le procédé précoulsé par le docteur G. de Gorrequer-Griffith pour l'administration du chloral (voir page 527) en lavement et en tire de très-bons effets. M. Budin, interne de la Maternité, qui a usé du même moyen, en a été très-satisfait. Ce procédé consiste à battre dans un jaune d'œuf une solution contenant 4 à 5 grammes de chloral, puis on ajoute un verre de lait et on donne le tout en lavement. On évite ainsi les douleurs quelquefois fort vives qui accompagnent l'administration des lavements et des suppositoires lorsqu'ils renferment une does de chloral sunérioure à 3 grammes.

M. Mialhe explique cette abseuce de douleurs par la division du chloral et par les substances qui empêchent son contact direct avec la muqueuse

NAL GELLÉ n'a jamais tiré qu'un avantage très -rasivait des lavements et des suppositions de chloral. Ces préparations amment très-rajoiement une irritation très-vire du rectum et de l'anne; aussi al-il renoncé à ce moyen et empôcie-i-li todourse le chicral dans un julep hilleur, ce qui empécie et la sensation de brêture du côté de la gorge et les douleurs du côté de l'actiona. M. Gellé a remarqué aussi qui les ninces des individus du côté de l'actiona. M. Gellé a remarqué aussi que les ninces des individus

soumis au chloral présentaient de nombreuses modifications.

M. DUARDIN-BRAUMETE rappelle à ce propos que MM. Musculus et de Mering ont décrit (voir page 420) dans l'uriue après l'ingestiou du chloral un corps nouveau auquel ils ont donné le nom d'acide urochloratique.

M. Diston ou Savionac pense que l'on administre le chloral à trop fortes doses; il dépasse rarcment le chiffre de 2 grammes en vingt-quatre heres, souvent il donne 50 centigrammes; la potion qu'il administre est la suivante:

> Hydrate de chloral . . . . i gramme Eau de fleur d'oranger . . . 90 — Sirop d'éther . . . . . . 30 —

Al. Ferrand croit que dans certains cas il faut forcer un peu les doses. Le chioral à petites doses produit quelquefois le délire; à doses plus fortes et plus massives il le fait disparaître; il agit à cet égard comme le chloroforme.

## BÉPERTOIRE

### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'amputation methodique de la langue par la galvanacaustique. — Nous venns de rocovité du M. le professeur Butilancovité de M. le professeur Butilantersent au l'amputation méthodique de 
la langue da la cavité broade 
varir fait au historique tes-cousis des différentes mithodes qui out de 
sort de la migre de la cavité broade 
varir fait au historique tes-cousis des 
sortes de la methode desde est 
ser les parties sinte aliçanette, et 
anne compensative de trop près les 
arrives à ce lut avez es méthodo. Il fait l'anatomie christogie de la 
arrive à ce lut avez es méthodo. Il fait l'anatomie christogie de la 
et en homme qui d'a dissipté lobra-

temps sur le cadarra, cili passe ansutie à la description du manuel opératolico, qu'il initi accompagner par des ligrers intercacion dans in estasorit per la compagnera de la compagnera de la girce intercacion dans in sont pen nombreux; sons complera la pile, in emplere la pincae da Nurparille creuses, quo Marino Sima a imagnicio porti a suture dans in fair varianges de puri a suture dans in fair varianges, dine domer passage a variange, dina de Contrar passage a un fil plus groci: on doil, par préguilles avoc des courbreus differrentes. Comme on le voil, les intercentes se cont pas bien comtaction de la compagnera de la compagnera de la la compagnera de la compagne

L'opération comprend deux temps: dans le premier, on sépare le corps de la langue du plancher de la bouche; daus le second, on détache la langue de l'os hyoïde. Sur ce point, je crois hien faire de rapporter ici les paroles mêmes de l'auteur: « Après avoir disposé les instruments et essayé l'intensité du cou-

rant, on place le malade sur une chaise solide et en face d'une croisée; l'opérateur s'asseoit en face du malade et commence l'opération. Avant fait ouvrir largement la bouelie et tirer en dehors la langue, on la saisit avec les pinces de Museux. on la tire en dehors et en haut le plus qu'on peut et on la fait teuir par un aide. Avee l'aiguille ereuse, on perfore la base de la langue de gauche à droite au niveau du pilier antérieur, en faisaut sortir la pointe de l'instrumeut tout près du pilier opposé, étant aidé dans cette manœuvre par l'index de la main gaucbe, qui elierche l'instrument quand il est enfoncé dans l'épaisseur de la langue. Aussitôt qu'on voit, en pliant le manche vers l'oreille gauelle, sortir la pointe à droite, l'opérateur saisit le fil avec le pouce et l'index de la maiu gauche et le tire en-dehors jusqu'à ee qu'il soit égal à celui du côté opposé. On retire l'aiguille, et le fil de platine occupe ainsi le ehemin parcouru par l'instrument; on réunit les deux houts sur la ligne médiane parallèlement au frein de la langue. On introduit ensuite chaque bout daus un couple de rhéophores, et, les ayaut réunis au manche, on resserre l'anse jusqu'à ee que la pointe d'ivoire des conducteurs vienne toucher la marge du

frein. « Le chirurgien alors examine si l'anse est hien placée, si le fil glisse librement dans les rhéophores, puis, ayant ouvert le courant, il resserre tout doucement l'anse jusqu'à ce qu'il ait excisé le tissu compris dans la ligature. Il faut faire attention de ne pas trop chausfer le fil, de ne pas diminuer l'intensité du courant en resserrant l'anse, paree que ee moment est le plus dangereux de l'opération, étant celui dans lequel on divise les principaux vaisseaux qui vont à la langue. Aussitôt qu'on voit suinter du sang des ouvertures par lesquelles le fil sort, on doit tout de suite remuer le fil à rebours, en changeant la directiou à la roue, afin de eautériser les points qui donnent du sang.

« Le chirurgien passe alors au

second temps de l'opération. Il ne ebange pas de direction, saisit la langue vers sa hase, la confie à un aide, et avec les deux index fait passer le fil de platine jusqu'au devant de la pointe de l'épiglotte, et, pratiquant la même manœuvre, resserre l'anse, et ampute ainsi la langue en entier. S'il y avait quelques points douteux, ou un petit suintement de sang, il n'y aurait qu'à eautériser ees points avec un eautérisateur en poreelaine, »

Le nansement consécutif est trèssimple; il consiste dans l'application de petits morecaux de glace pour les premières vingt-quatre heures, et ensuite dans des lotions faites avec de l'eau phéniquée. Ordinairement l'eschare commeuce à se détacher le einquième jour, et elle est complétement tombée le douzième : alors le professeur Bottini applique sur la plaie uue poudre eomposée de deux parties d'acide tannique pour une de sulfate d'aluminium.

L'opération n'a pas de suites ; pas de mouvement fébrile, et, quel-ques jours après, le malade peut avaler des petits potages, et en trèspeu de temps il est complétement remis.

Le professeur Bottini rapporte deux observations d'épithéliomes de toute la langue, qui ont été extirpés par ce procédé. Dans le premier malade, la reproduction du processus morbide cut lieu dans les ganglions cervieaux quelques mois après; dans l'autre, il n'y a pas cu de reproduction. (Lá metodica amputazione della lingua dal cavo orale mediante la dieresi galvanica, per Bottini, professore Enrico. Milano, tipografia fratelli Rechiedei, 1874.)

Recherches sur le koumys et sur les modifications qui s'opèrent dans le mouvement nutritif pendant son emploi. - Le travail que le docteur Biel (de Saint-Pétershourg) met aujourd'hui sous les yeux du public médical est le résumé des recherches qu'il a entreprises dans l'établissement fondé par le doeteur Stahlberg pour la fahrication du koumys et dirigé actuellement par le docteur Ebermann. Ce vaste établissement est situé à quelques milles de Saint-Pétershourg. Vingt juments, amenées des steppes méridionales de la Russie, y

fournissent le lait nécessaire à la fabrication du koumys. Ces animaux se trouvent dans les meilleurcs conditions possibles, puisqu'ils passent la plus grande partie de l'année en pleine liberté. Quand le lait vient d'être tiré, on le mêle à une quantité de koumys, déjà préparé, égale au dixième de son poids; puis on le verse dans un vase en bois analogue à celui dont on se sert pour la fabrication du beurre, ct là ou l'agite de temps en temps avec une tige en bois destinée à cet usage. Au bout de quelques heures, le liquide est renfermé dans des bouteilles closes avec des bouchons de liége et entourées d'un fil de fer, puis celles-ci sont déposées dans une cave très-fraiche. Là, la fermentation se développe peu à peu : l'acide carbonique qui en résulte est soumis à une pression très-élevée. On emploie en général, dans les hôpitaux, trois espèces différentes de koumys. Celui qui a un jour de date est le plus faible; le suivant, ou koumys moyen, n'acquiert ses qualités qu'au bout de deux à trois jours; enfin ce n'est qu'après cinq à sept jours que le koumys possede son maximum d'efficacité : cette dernière variété cause de la constipation; le koumys le plus faible, ainsi que le lait frais des juments, provoque au contraire des selles liquides. Quaud le kou-mys reste pendant longtemps ex-posé à la chaleur des appartements, il s'aigrit, détermine bientôt un dégoût profond, et, si l'on n'en suspend l'usage, il donne lieu à des vomissements et à de la diarrhée

Le tournys, administrée en petite quantié, excite l'appétit. A forte dons, il produit un effet contraire. On peut dire, d'une façon ginérale, très-marquées. Le méllien, se plus fortifiant est cells qui est prépara vece le lait des juments que l'on trouve dans le pays des Krighto un un die, par le quantifi de asédies qu'il coutient, différe singulièrement de celui des autres animaux et a rapproche au confuir beaucoup de lait de la fernue. Il est oils de la fernue. Il est oils ur l'organisment, en confuire beaucoup de lait de la fernue. Il est oils ur l'organisment, en confuire beaucoup de la fernue. Il est oils ur l'organisment, en confuire beaucoup de la fernue. Il est oils ur l'organisment, en confuire beaucoup de la fernue.

Voicila composition du lait fourni par les juments des steppes de la Russie et destiné à la fabrication du koumys, Pour mille parties, on trouve:

La composition du koumys varie suivant qu'il est préparé depuis plus ou moins longtemps.

Biel a fait des analyses de koumys dont la préparation remontait à un, deux, trois, cinq, neuf et seize jours. Nous donnons ci-après la composition du koumys examiné au bout d'un jour, puis de seize jours. Pour mille parties on trouve :

Après Après 1 jour. 16 jours. Acide carbonique libre ..... 7,999 Acide earbonique dissous..... 1,528 3,609 Alcool..... 12,31 20.23 6.04 Sucre..... Acide Inctique..... 4.75 8,31 Matières grasses.... 11,84 Matières protéiques . Sels solubles . . . . . . 28,35 Sols insolubles, ....

En étudiant les étéments morphologiques du kounsy, le docteur Biel a trouvé, en dehors des globules laiteux, des poussières très-finés et rugueuses qu'il considère comme le ferment contena dans ce liquide. D'après ses expériences, il ne différerait pas du ferment lactique ordirerait pas du ferment lactique ordirerait pas du ferment lactique ordiles cellules du vin, ni celles de la les cellules du vin, ni celles de la levire de bier.

Quant aux modifications qui se produisent dans l'organisme sous l'influence de l'administration du koumys, le docteur Biel s'en est rendu compte en analysant les urines des malades pendant et après le traitement.

Le koumys exerce, en effet, une action têts-puissante sur la composition de l'urine et par conséquent sur les actes de la untrition. Avant son administration, la réaction de l'urine est fortement acide : le malade, au contraire, qui en absorbe 3500 grammes par jour, ades urines neutres; l'urine de la nuit seule reste faiblement acide.

reste l'aiblement acide. Avant le traitement, la quantité d'urée éliminée en un jour par les urines est de 24,59; pendant le traitement, elle s'élève à 405,79, et tombe après la cessation du médicament à 305,38. Le poids du corps, qui, chez un malade, était au 10 juillet de 532,990,

Le poids du corps, qui, chez un malade, était au 10 juillet de 53\*,990, s'élevait le 29 août à 55\*,238. L'élimination des phosphates est

normalement de 1s,905 par jour. Par le koumys, elle s'élève à 2s,707, pour retomber ensuite dans ses limites habituelles, quand on a cessé le médicament.

le médicament.

Quant aux sulfates, leur élimination augmente de 08,8512 à 28,1047 maximum , puis elle retombe

à 1s,7201.

Enfin, avant le traitement, le rapport de l'acide urique à l'urée est de

à 3.6,5; pendant le traitement, de

à 3.8,6; à 9.5,9; à 108,4; à 48,4;
après,il est de 1 à 49,8. (Revueméd.chirura. de Vienne, 2° calu, p. 130,

1875.)

Po l'action physiologique de l'acide avsénieux. — M. le docteur Alquier a résumé et analysé, dans le Lyon médical, les récents travaux faits en Allemagne par Bœhm (1), Unterberger (2) et Johannschn (3) sur l'acide arsé-

L'action de l'acide arsénieux sur la pression sanguine n'était jusqu'ici fondée que sur des données extrêmement vagues ; les expériences de Boehm et Unterberger viennent de combler cette lacune en démontrant de la manière la plus manifeste que l'acide arsénieux, injecté dans une veine, même à doses très-faibles, donné lieu constamment à un abaissement très-notable de la pression sanguine. Les expériences ont été faites sur des chats, des chiens et des lapins. Des expériences fort précises ont permis de montrer à ses observateurs que l'acide arsénieux n'agit pas sur le centre vaso-moteur; son action se porte sur les vaisseaux eux-mêmes, qu'il prive de leur toni-

(1) Archiv für experimentelle Pa-

thologie und Pharmakologie, avril 1874. (2) Ueber Wirkung der arzenigen Sœure auf die Organe des Blutkreis-

laufs und den Darmtractus. Dorpat, 1873.

(3) Ueber die Einwirkung der arsenigen Sœure auf Gæhrungsvorgænge. Dorpat, 1873.

ediedipables de répondre à l'excitation de leurs vaso-moteurs.

Cette action paralysante ne s'étend pas à tout le système vasculaire; elle ne se fait sentir que sur les vaisseaux de l'abdomen et sur le cour.

Les lésions observées sur le tube digestif des animaux qui succombent à l'empoisonnement par l'acide arsénleux ne seraient pas toujours dues à une action locale, mais bien à la paralysie vasculaire.

Johannsohn a étudié en parliculier l'action de l'acide arsénieux sur la fermentation, et volci à quels résultats il est arrivé;

suitais i es sirvive d'un manière trè-minissante le d'euloppement du fèrment urinaire (mircocouss urse) e it favoirse, au contraire, celui des moisissures, il s'oppose au développement de l'acide lactique, tandis qu'il favoirse le diche de la companya de la conlin, il n'a aucune influence sur l'acfon, il n'a aucune influence sur l'acle au l'accommendate de la farine de moutarie. (Lyon médical, novembre 1874, p. 223.)

Chorée partielle unilatérale guérie par l'électricité. - Le docteur Felice Piceno rapporte un cas de guérison de chorée par l'électricité chez une jeune fille de onze ans. La chorée, qui avait été causée par des frayeurs, était partielle d'abord, et puis elle était devenue générale. Le docteur Piceno employa la faradisation avec un appareil de Gaiffe sur toutes les parties du corps, cans tenir compte de la direction du courant ni de l'ordre des hélices. L'intensité du courant n'a jamais été trop forte, afin de ne pas fatiguer la malade. Les séances duraient dix-huit à vingt minutes. Pendant quinze jours il appliqua le courant sur la langue. à la fin de chaque séance, avec beaucoup de profit. Après cinquante eéances, il obtint la guérison. Dans ce cas, comme on le voit, on appliqua le courant indult, sans distinction des hélices, partout et sans savoir si on voulait appliquer l'élec-trisation généralisée ou la lecalisée, si on voulait avoir de la faradisation musculaire ou la cutanée. Il faut tenir compte de cette guérison ohtenue de cette façon, parce que nous savons que Mayer recommande le courant induit sur les membres malades; Althans la galvanisation avec la finadisation; Ovekord recommande d'employer toujours la gaivanisation généralisée, Duchenne la faradisation musculaire, Becqueel et Brique, la faradisation cutanée, Onimus, Legros et Benedick, les courants continus saceudants sur la colonne vertébrale. (Gaivant, 2874, juillet et adit.)

Nouvelle méthode pour administrer le chlorai. - Une dame étant atteinte d'une manie puerpérale, refusant toute nourriture ct sc débattant violemment, M. G. de Gorrequer Griffith, après avoir employé l'opium et le chloroforme, songea à administrer du chloral mélangé à des lavements alimontaires: il ajoutait 1 gramme environ de ohloral à chaque lavement, composé d'un jaune d'œuf, de lait et d'alcool. Ce moven lui ayant paru bon, il s'en servit dans d'autres circonstances. On connaît le goût désagréable, insupportable même que laisse le sirop de chloral dans la bouche, on sait combien il peut être irritant soit sur la muqueuse rectale, soit sur la muqueuse vaginale et la sensation de brûlure qu'il détermine. Nous avons mis en usage un certain nombre de fois le moven conseillé par M. Griffith et il nous a parfaitement réussi. Nous faisons battre dans un jaune d'œuf une solution contenant 3 ou 4 grammes de chloral, puis on ajoute un verre de lait et on administre le lavement ainsi constitué. Les malades n'ont épronyé aucune sensation désagréable et le chloral a rapidement produit son effet. (The British medi-

Traitement de l'alopécie par Velectricité. — Le docter de Waldenstom a essayé de remédier par ce moyen à la démadation du ouire chevelle. Ils applique du gardine supériore par le moyen de la configuration de la méme façon, il a obtenu un résultat non moits l'avocation de la configuration de la même façon, il a obtenu un résultat non moits favocation de la configuration de la même façon, il a obtenu un résultat non moits favocation de la configuration de la même façon, il a obtenu un résultat non moits favocation de la même façon, il a obtenu un résultat non moits favocation de la même façon, il a meme façon de la même façon, il a de la même façon, il a meme façon de la même façon, il a de la même façon, il a de la même façon, il a meme façon de la même façon, il a de la même façon de la même façon, il a de la même fa

cal Journal, 8 mai 1875.)

teur de Waldenström ne se croit pas encore autorisé à préconiser ce moyen. Il l'indique seulement et pense qu'il vaut la peine d'être expérimenté à nouveau. (Extrait de la Revue méd.-chirurg. allem., mars et avril 1875, p. 254.)

Sur la dermatite exfoliatrice généralisée. — Le docteur Emile Percheron, dans cette monographie, étudie cette affection si curicuse qu'il a décrite sous le nom de dermatite exfoliatrice.

Voici comment il résume son travail :
L'exfoliation épidermique se montre comme élément important dans beaucoup d'affections cutanées, mais il est assez rare, on dehors des cas de scarlatine, qui n'ont rien à faire ici, de la voir se produire à la fois sur toute la surface du corps et par

lambeaux considérables.
La généralisation absolue de l'exfoliation, jointe aux dimensions
énormes des lamelles exolicies, suffil à caractériser une affection spéciale que nous appeions dermaits
explosierrées, pour donner une idée
distinguer nettoment des affections
squameuses, le psoriasis et le pityriasis. Il y a done utilité à déerire

à part cette affection.
En dehors du cas type que nous
arons donné et des trois cas de
Wilson, on peut faire rentrer sous
le nom de dérmatite exfloitafrice les
cas appeiés par Bazin herpétitée exfoliatrice, qui n'en sont en réalité
qu'une variété, of blen des faits qu'on
a décrité à tort sous le titre de prin-

phigus foliace, pityriasis rubra, etc. Nous admettons deux espèces de dermatite exfoliatrice. La première, qui mérite plus particulièrement of nom, se caractérise, en effet, par une exfoliation très-abondante et persistante, avec un renonvellement rapide de l'épiderme, et elle comprend plusieurs variétés, selon que l'affection cutanée s'accompagne ou non de phénomènes généraux graves, et aussi selon qu'elle s'est produite primitivement et persiste avec le même caractère pendant toute la durée de l'éruption, ou bien dans le cours d'une autre affection, dont elle ne seraiten quelque sorte qu'une modification, et qui peut reparaître après la guérison de la poussée exfoliatrice,

Dans la deuxième, l'exfoliation est bien moins importante et peut dire considérée comme la terminaison d'une affection érythémateuse. On pourrait appeter cette espèce dermatité exfoliatrics pseudo-exantématique, pour donner une idée de sa marche rapide et de son peu de gravité.

e gravite. Quant à la nature de l'affection, il serait certainement prémaiuré de se prononcer sur cette question avec le peu de faits dont nous disposons. Nous croyons seulement que la nature n'est pas la même dans tous les faits, et que l'on pourra plus tard étabir des divisions basées justement sur la nature des différents cas. (These de Paris, 1875.)

# VARIETES

Congrès périodique des sciences mémcales. — Il a été créé une nouvelle section qui aura à s'occuper des maladies mentales, du régime des aliénés, etc. Elle prendra le nom de Section de suvehiatrie.

Le Comité a résolu, en outre, de faire une exposition des appareils ou instruments nouveaux, usités en médecine, en chirurgie, en physiologie, en ophthalmologie, etc. Elle se tiendra pendaut la durée et dans les locaux du Congrès.

A oet effet, le Comité invite MM. les médecins à faire parvenir à M. le directeur de l'exposition (D'Casse, rue Saint-Michel, \$14, à Bruxelles), les objets qu'ils voudront soumettre au Congrès, en les priant de faire con-naître, avant le 4\*r juillet, leurs intentions à cet égard et l'étendue de l'espace dont ils désireront avoir la disposition.

Les objets eux-mêmes devront être vemis à la direction avant le 4\* septembre prochain, et l'envoir es três fail franc de port et de douanes, Quand l'affranchissement reacontrera quelque difficulté, les frais seront provisoirement couverts par la Direction, sant recons ultérieur à l'expédition. Comment couverts par la Direction, sant recons ultérieur à l'expédition. Comité se charge, des lous les frais de virtines, de placement, de réun-ballage, etc.

District of the control of the contr

Rappelons à ce propos que ce Congrès, qui paraît devoir prendre une importance capitale et auquel doivent assister un très-grand nombre de médecins français, s'ouvirrs à Bruxelles le 19 septembre de cette année.

Núcanzoux.— La docteur Camille Monazi, à l'âge de sainanle-douse, a, Caudeis-en-Dothe, en idati un de sou condrère les plus estimés et les plus sainés de les plus sainés de département de la Biron.

Algue de quatre-ringt, but an.— Le docteur Laure, à l'âge de quatre-ringt-trois aus. — Le docteur Albert Lausand, à Caen, à l'âge de soixante-quince aus.

ERRATA. — A la page 474, première colonne, au lieu de M. Castiaus, il aut lire M. Castiaus, qui vient d'être nommé au concours professeur suppléant de pathologie exterce à l'Ecole de médecine de Lille.

### THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

### De l'ignipuncture dans le traitement des kystes hordéiformes du polgnet:

Par M. le docteur Duplouy, professeur à l'Ecole de médecine navale de Rochefort.

Est-on autorisé à intervenir chirurgicalement dans les kystes hordéiformes du poignet alors qu'il n'existe qu'une gêne plus ou moins considérable dans les mouvements des doigts, et comment doit s'exercer cette intervention? L'art s'est-il enrichi depuis Dupuvtren de moyens à la fois assez efficaces et assez inoffensifs pour qu'on puisse aborder le traitement de ces tumeurs avec sécurité ? ou vaut-il mieux s'en tenir à l'expectation tant qu'on n'a pas la main forcée par des complications graves? Telles sont les questions que notre très-distingué confrère M. le docteur Faucon, d'Amiens, soumettait récemment à l'appréciation de la Société de chirurgie (voir p. 43); la courte discussion provoquée par son savant mémoire ne nous a pas paru de nature à fixer l'opinion des chirurgiens sur ce point important de pratique : tandis que M. Després repousse comme dangereux tout acte opératoire, avant que l'ouverture spontanée du kyste soit imminente, M. Guérin, plein de confiance dans le pansement ouaté, revient à la méthode des larges incisions, qui inspirait naguère tant d'effroi à la plupart des chirurgiens ; M. Boinet, de son côté, s'en tient à l'injection iodée, dont l'action, purement modificatrice, ne provoquerait point la formation d'adhérences susceptibles de gêner les mouvements des doigts.

Je trouve dans un passé clinique déjà-fort éloigné, à côté de kystes synoviaux purs parfaitement guéris par l'injection iode, et cela sans la moindre adhérence tendineuse, deux kystes rixiformes qui ne se sont point aussi bien trouvés de cette méthode.

Le premier fait remonte à 1862; il s'agissait d'un kyste bilobé de la face d'orsale du poignet et de la main, occupant la gaine comnunc des extenseurs; le malade, ouvrier menuisier à l'arsenal de Bochefort, fut traité à l'hôpital maritime par la ponction et l'injection iodée au tiers qui détermina un phlegmon considérable et une synovite fongueuse des gaines tendineuses; nous dûmes nous estimer heureux, à force de débridements et de drainages, de conserver le membre, au prix de la perte absolue des mouvements de la main et des doigts.

Trois ans plus tard, j'ai renouvelé à trois reprises, à quatre mois d'intervalle, la ponetion et l'injection iodée, chez une femme Marsais, du Grand-Vergeroux, près Rochefort, pour une tumeur synoviale de l'index, qui se prolongeait vers la paume de la main jusqu'à la têté du premier métacarpien.

Ces deux faits, le premier surtout, m'ont assez vivement impressionné pour me faire rechercher plus tard, dans une autre voie, des garanties plus sérieuses d'innocuité et d'efficacité, et je me suis adressé à l'ignipuncture, qui m'avait déjà rendu des services signalés eu diverses circonstances, mais qui n'avait point eucore été appliquée au traitement des tumeurs synoviales. Peut-être une expérience ultérieure viendra-t-elle détruire les espérances que je fonde sur l'avenir de cette méthode.

Les seuls faits sur lesquels elle repose ont été consignés in extenso par l'un de mes élèves, M. le docteur Guilland, dans une excellente thèse (de l'Ignipuncture, Paris, 1875); je me borne à en reproduire ici les traits principaux:

M<sup>us</sup> Louise Guinodeau, vingt et un ans, d'une constitution un peu lymphatique, portait depuis six ans une tumeur en bissac, très-saillante au-dessus du poignet et aphatie dans son prolongement palmaire, qui poussait une pointe vers l'auriculaire.

La première fois que je la vis à Rochefort, en janvier 1873, la communication entre les deux parties de la turneur devenait évidente, mais il n'y avait pas encore de crépitation. Une ponction simple et des badigeonnages iodés n'amenèrent aucune amélioration.

Le hasard me la fil revoir de nouveau à Paris, en juin 1873, dans le service de mon éminent ami le professeur Dolbeau, qui fil, en ma présence, une incision à la partie supérieure du kyste et en exprima un grand nombre de corps hordéiformes avec quelques grammes d'un liquide filant et incolore; un pansement par occlusion, mainteuu pendant huit jours, présint tout accident inflammatoire; mais la tumeur se reprodusist encore, et la malade, de restour à Rocheforf, fur tradamise à ma clinique au mois de novembre de la même aunée; elle éprouvait alors des fourmillements dans tous les doigts, à l'exception du pouce; le petit doigt et le médius, complétement immobiles, étaient forta-

ment incurvés vers la paume de la main et distendus à un point tel, que la peau de la région palmaire était minec et violacée. Je tentai de nouveau, sous le chloroforme, une double ponction, l'une au-dessus du ligament annulaire, l'autre au niveau du pli palmaire moven, et, après évacuation des corps riziformes, je scarifiai légèrement, avec un fin ténotome, les parois du sac en vue d'en faciliter l'accolement. La vive inflammation qui suivit cette opération s'apaisa peu à peu et la tumeur ne tarda pas à reprendre son volume primitif. C'est alors que je songeai d'abord au caustique de Vienne, sous forme ponctuée, puis à l'ignipuncture, dont l'action plus profonde me paraissait devoir produire une sorte de suture caustique des parois dans un grand nombre de points. J'appliquai une vingtaine de pointes de feu le premier iour et une douzaine quatre jours après, sans provoquer la moindre inflammation suppurative. Nous vimes, à partir de ce moment, la tumeur s'affaisser de plus en plus et éprouver un ratatinement complet. Un mois avait suffi pour cette transformation; mais tous les doigts, sans en excepter le pouce, naguère intact, étaient devenus presque immobiles.

Notre chef de clinique, M. le docteur Jousset, nous proposa de soumettre les tendons à une gymnastique quotidienne par la faradisation avant qu'il s'organisat des adhérences définitives, et il poursuivit l'exécution de cette idée éminemment rationnelle avec autant d'intelligence que d'activité. On s'adressa, dans chaque séance, aux tendons des différents doigts, tantôt en leur imprimant des mouvements cadencés, tantôt en leur communiquant de brusques seconsses. Les interosseux et les lombricaux fonctionnaient à peine au début de cette période de mobilisation ; les deux dernières phalanges ne pouvaient se fléchir et la dernière semblait même, dans les grands mouvements de flexion de la main, se renverser sous l'action des extenseurs ; mais au bout de quelques jours les muscles répondirent plus facilement à l'excitation faradique : les trois doigts intermédiaires revincent les premiers; le pouce reprit au bout de deux mois ses mouvements de flexion et d'opposition; le petit doigt resta fort longtemps en retard. Nous eumes enfin la satisfaction de constater, un peu plus tard, en décembre 1874, le retour presque complet du mouvement des doigts ; grâce à l'exercice du piano, la main a repris sa force et sa souplesse ; les doigts se fléchissent bien, à l'exception toutefois de la dernière phalange du petit doigt, qui demeure dans

l'extension. J'ai toujours pensé que, sans l'inflammation produite par les scarifications sous-cutanées, nous n'aurions point eu à lutter aussi longtemps contre les adhérences.

L'ignipuncture a été appliquée d'emblée quelques mois plus tard chez un cultivateur de Tonnay-Boutonne, qui nous avait été adressé par M. le docteur Duscult, pour une tumeur du poignet et de la main qui n'avait point encore compromis les mouvements des doigts; le pouce seul éprovarit une certaine gêne. Quarante et un points de suture caustique, disséminés à la surface de la tumeur, ont ameé l'affaissement de la poche sans autre phénomène que la fornation d'une aréole inflammatoire autour de chaque pointe de feu. Une légère bosselure s'étant montrée, trois semaines plus tard, vers la partie supérieure et interne, en regard de la petite tête du cubitus, il a suffi de quatre points d'ignipuncture pour la faire disparaître. Tous les doigts out conservé leurs mouvements et la tumeur ne s'est jamais re-produite.

. La ponction préalable n'a fourni qu'un liquide sirupeux, sans la moindre concrétion rizacéc. Si la présence des corps hordéiformes, quelque volumineux qu'ils soient, n'a pas une grande importance dans les autres modes de traitement, nous crovons. au contraire, alors qu'il s'agit de l'ignipuncture, qu'ils peuvent singulièrement diminuer les chances de guérison en s'opposant à l'accolement immédiat des parois du kyste. Il faut admettre, en effet, d'après les expériences de M. Julliard sur les tissus ignipuncturés, que l'aiguille ignée irrite, dans un rayon très-peu étendu, les parois qu'elle traverse, et qu'elle détermine entre elles, dans son trajet, des adhérences proportionnelles au nombre des piqures; les exsudats filiformes, peu résistants d'abord, doivent se transformer, en un temps assez court, en autant de petits tractus inodulaires qui, subissant la loi de la rétraction commune à tous les tissus cicatriciels, tendent à resserrer de plus en plus les tissus accolés; ce sont, en un mot, de véritables points de suture caustique. Quoi qu'il en soit de ces interprétations physiologiques, je ne saurais me contenter de deux faits pour apprécier la valeur d'une méthode thérapeutique, et je serais heureux de la voir expérimenter par mes confrères, les hasards de la clinique ne m'avant point offert de nouveaux kystes hordéiformes. Je la crois absolument inoffensive et. à ce titre, on peut toujours en tenter l'application, même à une période peu avancée

de la maladie, sans craindre d'aggraver la situation du sujet. L'expérience clinique peut seule prononcer sur son efficacité.

Evacuer les corps hordéiformes par une ponction simple ou double, attendre la ciatrisation des plaics résultant de la pouction pour appliquer l'ignipuncture, et ne pas tarder trop longtemps à mobiliser artificiellement les tendons par la faradisation et par les mouvements communiqués, telle me parait être la marche à suivre dans l'expérimentation du mode opératoire sur lequel | 'apuelle | 'atuelle | 'attention du corps médical.

# THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur le traitement de la dysenterie par le nitrate de soude (i):

Par le docteur Caspani.

Il a paru, dans ces dernières années, un grand nombre de mémoires sur la dysenterie. La maladie y a été étudiée surfout au point de vue anatomo-pathologique, mais le chapitre thérapeutique s'y trouve à peine effleuré.

Parmi les movens sans nombre qui ont été préconisés contre cette maladie et sur lesquels nous n'avons pas à insister, il en est un qui, selon nous, mérite tout particulièrement d'attirer l'attention. Nous voulons parler du nitrate de soude ou salpêtre du Chili. Bierbaum, qui s'en est servi une fois, prétend que ce moyen est utile contre la fièvre, mais qu'il reste absolument inefficace dans la dysenterie. Les faits que j'ai recueillis pendant une pratique de longues années se trouvent absolument en désaccord avec les résultats annoncés par le docteur Bierbaum. Bien loin de là, ie ne connais pas de médicament dont l'efficacité soit plus réelle. J'ai pu en apprécier la valeur pendant l'automne et l'hiver de 1870-71. En septembre, 18 pour 100 et en octobre 30 pour 100 des malades entrés au lazaret de Francfort, où je dirigeais alors un service, étaient atteints de dysenterie. Mes expérimentations, pratiquées sur une aussi vaste échelle, peuvent donc être considérées comme concluantes

<sup>(1)</sup> Traduit du Deutsche Klinik (nos 5 et 6, 1875) par le docteur Alexandre Renaud.

J'ai eu la satisfaction de voir le docteur Widlinger, un de mes collègues au lazarct, obtenir exactement les mêmes résultats que moi.

L'emploi du nitrate de soude contre la dysenterie n'est pas d'alter se dale récente. Ce moyen se trouve indiqué dans un mémoire publié par Velsen en 1819, dans les Archices de médocine pratique de Horn. L'anteur y décrit l'épidémie dysentérique, qui sérit à Glèves à cette époque, et fait connaître les moyens dirigés contre elle.

Ce remede a été ensuite employé par le docteur Meyer. Voici es qu'il en dit dans le Journal de Théropeutique de Hufeland, 64 volume, nº 4: « Le résultat de mes premières expériences avait été tellement favorable, que j'employai sur une vasté céchelte, ainsi que mon honcré confrère le docteur Lagel, le nitrate de soude pendant la violente épidémie dysentérique qui sérit dans le cours de l'été 1822. Ce médicament prit même une telle importance, que tous les autres furent délaissés. Le résultat d'ailleurs fur des plus heureux, puisque la mortalité atteignit à peine le chiffre de 2 pour 400. Il suffisait de peu de jours pour que la plupart des symptômes de la malatie dissparussent. Le nitrate de soude acquit dans le cours de cetté épidémie une telle popularité, que heureux pe de malades l'envoyaient chercher chez le pharmacien avant d'avoir consulté un médecin. »

Le docteur Bademacher, dans ses leçons de pathologie, a fait ressortir la supériorité du uitrate de soude sur les autres médicaments. Mais il attribue, au point de vue thérapeutique, une grande importance au siège de la dysenterie. Tantôt, en effet, ainsi que nous l'avous fait remarquer, les lésions occupent toute la longueur de l'intestin, et dans ce cas elles s'étendent depuis l'estomae jusqu'à l'anus; tantôt, au contraire, elles sont limitées au rectum.

Toutefois, au début de la première forme, les symptômes d'un phegmasie rectale semblent prédomiere. Il existe alors des selles liquides, sanglantes, accompagnées d'un ténesme plus ou moins douloureux. Plus tard, les matières rendues sontun peu boueuse; se lelles présentent en outre une coloration gristitre en raison de la proximité de la vésicule biliaire. Dans ee cas la maladie a la plus grande aualogie avec une entiric ordinaire. Elle en diffree toutefois par sa gravité, qui est tout autre, puisqu'elle peut faire prèrir le patient en quatre jours. Il est rare que cette forme se

propage; on l'a rarement observée dans les temps d'épidémie dysentérique.

Dans la dysenterie rectale, les lésions restent limitées à cette partie de l'intestin. Cliniquement, il est fort difficile de distinguere ces deux formes l'une de l'autre. Le signe le plus probable de la dysenterie intestinale est l'existence de selles bouenses dans le cours de la maladie. Quand au contraire le malade rend, au milieu d'un ténesme violent, des glaires sanguinolentes dans ses garde-robes, il faut admettre de préférence une dysenterie rectale.

« S'il est important, ajoute Rademacher, de distinguer ess deux formes au point de vue thérapeutique, on peut sans inconvénient, dans les cas doutoux, administrer pendant un ou deux jours le nitrate de soude; la façon dont le médieament agira fera reconnaître le véritable siège du mal. »

Les doses et le mode d'administration du médicament varient en effet suivant le siége du mal, ainsi que j'ai pu m'en convaincre d'après mes observations personnelles, recueillies soit dans ma pratique, soit au lazaret de Francfort.

Il est vrai de dire que les deux formes de la maladie se confondent quelquefois plus ou moins. Cependant, dans la dysenterie intestinale, le nombre des selles est habituellement excessif. Souvent on peut en compter trente, quarante et même davanlage. Mais dans cette forme le ténesme est peu marqué et elle mériterait de préférence le nom de distrable dissentérique.

D'après les recherches anatomo-pathologiques, la dysenterie rectale est considérée comme une inflammation diphthéritique de cette muqueuse, tandis que la phlegmasie dysentérique de l'intestin grèle est de nature catarrhale.

J'emploie depuis longues années avec un égal succès le nitrate de soude aussi bien daus la dysenterie proprement dite que dans la diarrhée dysentérique. Mais les doses du médieanmet doivent être variables, en raison de la différence du processus inflammatoire dans ces deux formes, et il est important qu'elles soient en rapport avec le degré de la plilegmasie.

Dans les cas de dysenlerie reetale, surtout si l'on a affaire à un homme bien constitué, on peut administrer dans les vingt-quatre heures, par doses fractionnées, 25 grammes de nitrate de soude. La dose oscille entre 15 et 23 grammes, lorsqu'il y a une complication inflammatoire du rôté de l'Intestin révêe. Le médicament. dissous dans l'eau, est administré dans une potion gommeuse. Dans les cas légers, l'améliorations efait seuft dès le ndemenin, dans les cas graves, il faut deux ou trois jours environ. Si, au bout de vingt-quarte heures, la maladie n'a pas changé d'aspect, on doit sans heisiter élever la dose du médicament. Mais, lorsque le ténesme a cessé et qu'il persiste surtout des symptômes de helgemasie dans l'intestin gréle, la dose journalière du médicament doit tomber à 8 et même 5 grammes. Rademacher fait remavquer également que « Unsage du nitrate de soude diminue rapidement les douleurs abdominales et le nombre des garderobes. Mais, ajoute cet auteur, quand le ténesme a cessé, on remavque chez quelques sujets une recrudescence dans le dévoiement. Il ne faut pas se préoccuper de ce symptôme, qui, tennt à l'usage prolongé du médicament, disparait rapidement.

Lorsque la maladie prédomine dans l'intestin grelle, il est important d'administrer le nitrate de soude à doss modérées. Une quantité trop forte du médicament exagérerait les symptòmes inflammatoires ainsi que toutes les autres manifestations mortifact de soude mélangés à une émulsion Juileuse. Cette doss d'ailleurs varie suivant les malades; cependant on peut dire d'une façon genérale qu'elle est trop forte lorsqu'elle exagére le dévoiement. La potion médicamenteuse doit être chauffée avant son administration, les breuvages froids étant absolument contraires à la dysenterie et provoquant immédiatement une recrudescence des garde-robes et de la douleur.

Il est bien entendu qu'il faut aider l'action du médicament par un régime dététique convenable et une hygiène sérère. Mais 'un rên erset pas moins acquis que le nitrate de soude jouit due efficacité incontestable dans le traitement de la dysenterie, et nous engageons vivement tous les praticiens à suivre notre exemnle.

### CHIMIE MÉDICALE

Sur un nouveau procédé d'analyse des urines (1):

Par M. H. Byasson, pharmacien en chef de l'hôpital des Cliniques.

Procédé opératoire d'analyse. — Il est nécessaire d'être muni des appareils suivants (voir fig. 4):

des appareis suivants (voir ng. 1):

1º Trois ou quatre verres à expérience de forme cylindrique
d'une capacité d'environ 120 centimètres cubes ;

2º Deux ballons de verre, s'adaptant sur un support au-dessus d'une lampe à alcool : les ballons et la lampe de la forme de ceux que contient le nécessaire Salleron pour l'essai des vins conviennent parfaitement;

3º Trois ou quatre burettes verticales de 50 centimètres cubes divisées en dixièmes de centimètre cube et portées sur un même pied ; elles sont munies à leur partie inférieured un tube de caout-choue terminé par un petit tube de verre ; l'écoulement est commandé par une pince à vis qui permet de régler l'écoulement beau-coup mieux que par les anciennes pinces de Mohr (voir fig. 2). Il faut avoir soin d'entourer et de serrer les deux extrémités du tube de caoutchoue au moyen de petites handes de même substance; de cette façon on évite complétement soit les fuites, soit les suit-tements. Une première burette sert à mesurer la solution A, de permanganate, une deuxième la solution B, une troisième sert à mesurer l'une, soit pure, soit detudue. Il faut avoir soin, après les essais, de vider les burettes, de rejeter la liqueur titrée, de les rincer à l'eau distillée;

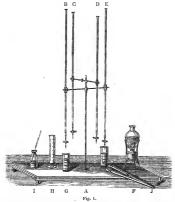
4º Une éprouvette à pied graduée en dixièmes de centimètre cube ;

5º Des éprouvettes ordinaires, entonnoirs, filtres.

Après avoir noté les caractères physiques de l'urine à analyser, sa réaction, on en prend le poids spécifique. En général les densimètres pour urine qu'on trouve dans le commerce sont trop petits pour des déterminations un peu exactes, et de plus leur graduation est fausse. Il est donc important de vérifier soi-même son instrument au moyen de la balance, par la méthode du flacon.

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

La connaissance du poids spécifique est importante, parce qu'elle permet d'estimer avec une approximation de quelques décigrammes le poids total des substances fixes contenues dans 1 litre d'urine. On trouve à ce sujet des données dans tous les traités



A. Support commun des bureites verticales graduios.— B. C., D. E. Bureites avec leur piaces et leur giuges en constitueles (e) elles sons déclairées à renformer les solutions de permanguante, fauntie, de Sacryté de mercure, d'arris dillète a préleur de la commentation de la co

spéciaux s'occupant des urines. Le coefficient le plus généralement adopté est celui de 2,32, c'est-à-dire qu'en multipliant par ce chiffre les deux dernières décimales du poids spécifique, on a le poids total des matières fixes que laisserait, par l'évaporation et la dessiccation, 1 litre d'urine. Ainsi le poids spécifique étant 1015, 25,33 × 15, soit 345,95, serait le chiffre cherché, Si le poids spécifique était estimé à trois chiffres, soit par exemple 4016.5, le poids cherché serait  $16.5 \times 2.33 = 38.44$ .

Les nombreux essais que nous avons faits en déterminant le poids spécifique par la méthode du flacon, évaporant des volumes connus d'urine et opérant la dessiccation sur l'acide sulfurique pendant au moins quarante-huit heures, nous ont montré que le coefficient 2,33 était trop élevé. Comme moyenne de quinze évaluations sur des urines dont le poids spécifique variait de 1008 à 1026, nous avons trouvé le coefficient 2,2, les chiffres extrèmes

déterminés étant 2.479 et 2.237 Ge coefficient n'est applicable qu'aux urines qui ne renferment pas d'albumine. Le coefficient 2,2 est done le chiffre que nous adopterons.

4º L'urine étant limpide (dans le cas contraire on la filtre pour séparer le mucus, ou bien on ajoute quelques gouttes de solution de soude pour dissoudre les urates acides et l'acide urique déposé), on en mesure exactement 20 centimètres cubes, et l'on ajoute 40 centimètres cubes d'eau distillée : ce mélange K. Pince à vis servant à régler l'écon est introduit dans la burette verti- chaque burette.



cale. On en fait couler dans le ballon de verre 4000 et l'on ajoute quelques gouttes de solution d'un cinquième d'acide sulfurique, on porte à l'ébullition et l'on détermine, comme nous l'avons dit ci-dessus, le nombre de divisions de la solution A. nécessaire pour avoir la persistance de coloration permanganate, soit ce nombre 405 à. Les 20 centimètres cubes d'urine auraient exigé six fois plus et 4000 centimètres cubes d'urine cinquante fois plus, soit  $1032 \times 6 \times 50 = 315002$ ;

2º On mesure de même 10 centimètres cubes du même mélange qu'on recoit dans un verre à expérience, et l'on détermine la quantité de solution B. d'azotate de bioxyde de mercure nécessaire pour précipiter les matières azotées : soit ce chiffre 4386. Pour 20 centimètres cubes d'urine : 1388 × 6, et pour 1000 centimètres cubes, 4383 × 300 = 514003. Ge chiffre, multiplié

par 0<sup>8</sup>,0004, donne la quantité des matières azotées contenues dans 1 litre, soit 16<sup>8</sup>,56;

3° Mesurer 20 centimètres cubes d'urine, acidifier, porter à l'ébullition et ajouter la quantité de solution A, nécessaire pour détruire les matières organiques autres que l'urée et la matière

colorante. Dans le cas actuel ce chiffre sera  $\frac{4052\times6}{5} = 4362$ , puisque la solution A, est cinq fois plus concentrée que la solution A. On mesure dans l'éprouvette à pied 1263 ou  $12^{26}$ , 6 qu'on ajoute lentement au liquide pour éviter le bourseuillement produit par le dégagement des gaz. Quand la réaction est terminée, on laisse réfroidir quelques instants, et l'on met le contenu du ballon dans une éprouvette graduée; le ballon est lavé avec de l'eau distillée qu'on ajoute au premier liquide, et l'on fait ains un valume total de 62 centimètres cubes et l'on filtre, on mesure 10 centimètres cubes du liquide filtré et l'on détermine comme précèdemment le volume de solution A, nécessive pour précipiter l'urée, soit 4133 ce volume.  $4133 \times 300 \times 0.0004 = 15\%$  foreprimera la quantité d'urée et de matière colorant ; cette de conière substance est d'ailleurs en proportion très-faible par rap-nort à l'urée.

La différence entre 16,56 qui exprime le poids total des substance azotées et le chiffre précédent, c'est-à-dire 165,56-135,56 = 3 grammes, sera le poids des matières organiques azotées, telles que créatinine, acides hippurique, urique, etc., contenues dans 1 litre d'urine. Nous devons expliquer pourquoi le volume total a été ramené à 62 centimètres cubes au lieu de 60, c'est-àdire pourquoi les 20 centimètres cubes d'urine traités par la solution A, de permanganate n'ont pas été étendus à un volume exactement triple. Or le volume de 62 centimètres cubes se compose de deux parties : 4º un certain volume liquide dans lequel l'urée et la matière colorante sont en solution; 2º une partie solide ou peroxyde de manganèse en suspension, occupant, d'après nos expériences à l'état sec, un volume approché de 2 centimètres cubes. C'est donc pour opérer une correction que le volume a été porté avant filtration à 62 centimètres cubes. De cette façon il n'est pas nécessaire de tenir compte du liquide retenu par imbibition dans le filtre et de celui qui mouille le peroxyde de manganèse. Les essais volumétriques sont toujours entachés d'une erreur considérable et difficile à évaluer lorsqu'on veut obtenir un volume déterminé après lavage du filtre et du précipité. A la vérité la correction de 2 centimètres cubes n'est pas fixe, parce que les quantités de permanganate de potase varieront suivant les urines; mais nous nous sommes assuré que les limites de cette variation étaient beaucoup plus faibles que les erreurs d'analyse;

puisque le titre de la solution  $B_{\epsilon}$  est quatre fois plus élevé que le titre de la solution  $B_{\epsilon}$ .

Le mélange est rendu légèrement alcalin avec la solution de soude, et le rolume total du liquide tenant en suspension un précipité volumineux et jaunaître est amené à 63 centimètres cubes. On filtre et l'on détermine sur 10 centimètres cubes de liquide filtre la quantité de solution A, nécessaire pour que la coloration permanganate soit persistante, en opérant toujours de la même façon. Le chiffre trouvé se rapportera aux substances ternaires existant dans l'urine, soif 184.

Pour 1000 centimètres cubes d'urine il sera 54 à × 6 × 50 ≡ 16,200 à. Le poids des matières ternaires pour 1000 centimètres cubes sera 16 200 à ×0\*,00013 ≡ 2\*,11.

Nous avons trouvé par la première opération le chiffre de 31 300 è de solution A, nécessaire pour détruire les matières organiques; nous venons de trouver le chiffre de 16 200 è pour les substances ternaires, la différence de ces deux chiffres, soit 15300 è, se rapportera aux substances acotées autres que l'uréc, dont le poids sera 15 300 è X 09,00013 = 37,00.

Nous avons déjà trouvé le chiffre 3 grammes. Nous avons la confirmation du controle annoncé des deux dosages, condition excellente pour éviter les erreurs graves. Il est difficile d'arriver à une concordance mathématique, et même en supposant les coefficients d'une exactitude très-rapprochée, la méthode en ellemème ne comporte pas une pareille rigueur. Nous nous contentons d'une approximation du trentième du chiffre total, et nous recommençons les essais si l'écart est plus considérable. Nous adoptons comme chiffre définitif la moyenne des deux; dans le cas actuel il sera 3s,03. Le volume total a été amené à 63 centimètres cubes au liteu de 60, pour les mêmes raisons développées

ci-dessus, car le précipité produit, supposé sec, occupe un volume moven de 3 centimètres cubes :

5º On mesure 20 centimètres cubes d'urine et l'on ajoute de l'eau de barvie de facon à avoir un volume total de 62 centimètres cubes, les 2 centimètres cubes étant affectés à la correction nécessaire par suite du précipité produit. On mesure 10 centimètres cubes du liquide filtré, sur lesquels on fait agir comme précédeniment, soit la liqueur A., soit la liqueur B., et le nouveau chiffre est inférieur à celui qui a été précédemment trouvé, l'urine étant étendue d'eau dans les mêmes conditions. La différence en moins est due à la précipitation de l'acide urique. Il faut préférer pour ee dosage la liqueur A, de permanganate de potasse, qui permet d'atteindre une plus grande sensibilité; soit 93 è le chiffre de solution A2 nécessaire pour avoir une coloration persistante. Pour 1000 centimètres cubes, le chiffre sera égal à 93 × 6 × 50 = 27 900 à; ee chiffre, retranché de 31 508 à soit 3 600, donnera la quantité de solution A, détruite par l'oxydation de l'acide urique. 3600 à × 0×.0002 = 0×.62 exprimera le poids d'acide urique contenu dans i litre d'urine. Retranehant ce chiffre de 35,03 trouvé pour les matières azotées autres que l'urée et la matière colorante, nous aurons 25,31 qui exprimera le poids de la créatinine, aeide hippurique, etc.

L'urène choisie pour exemple avait un poids spécifique égal à 1013. Le coefficient adopté étant 2,3. le poids total des matières fixes sera 19. x 9,2 = 265,40. Le poids des substances anotées totales est égal à 16°,50, celui des matières ternaires à 25,41, total : 18.67.

Ce total retranché de 26s,40, soit 7s,73, se rapporte aux matières inorganiques, c'est-à-dire aux sels minéraux et aux bases en combinaison tant avec les acides azotés qu'avec les acides ternaires.

En résumé, l'urine analysée sera ainsi composée : matières fixes totales retrouvées par évaporation, 26\*,40 ; substances azotées totales, 46\*,56, savoir :

Urée et matière colorante	13€,56
Acide urique	0,72
Créatinine, créatine, acide hippurique, etc	2,31
Substances ternaires	2 .73
Sels minéraux et bases combinées aux acides organiques.	7,78

otal. . . . . . . . . . . . . 265,4

 Différence entre le poids total estimé directement et la somme des substances dosées, 0°,03.

Dans la pratique, et après s'être familiarisé avec ce procédé, on peut exécuter un moins grand nombre d'opérations, tout en opérant de la manière décrite présédemment. Voici comment nous nous y prenons : en premier. lieu et après les sesais préliminaires d'usege, préparation du melange au tiers d'urine étendue d'eau et d'urine précipitée par l'eau de baryte; en second lieu, pratiquer les dosagres suivants :

4° Par l'azotate do bioxyde de mercure ou liqueur B<sub>a</sub>sur l'urine précipitée par l'eau de baryte, on obtient les substances azotées totales sauf l'acide nrique;

2º Par la solution A<sub>a</sub> de permanganate: filtrer après avoir rendu alcalin le liquide de l'essai précédent renfermant en solution les matières ternaires. Le chiffre obtenu de solution A<sub>a</sub> donne le poids de ces substances;

3º Par la liqueur  $\Lambda_a$  de permanganale : en opérant comme cidessus sur un volume comus d'urine étendue au tiers, on oblient un nombre de divisions proportionnel aux maitères azotées et aux substances ternaires. Celui-ci étant connu par l'opération précédente, le chiffre obtenu par différence permettra de calculer les substances accées a nuires que l'urée :

4º Par la liqueur A, de permanganate: opérer comme ci-dessus sur l'urine précipitée par l'eau de baryte. Si on retranche le chiffre obteau de celui de l'opération précèdente, la différence donnera le nombre de divisions nécessaires au calcul de l'acide urique.

En risumé, quatre opérations, trois exécutées par la solution de permanganate sont suffisantes pour un opérateur excré; on peut se dispenser de l'usage des solutions A, et B<sub>2</sub>, et donner une plus grande rapidité au procédé sans lui rien faire perdre de son exactitude.

Nous n'avons pas pu arriver à doser séparément d'une manière facile et pratique la matière colorante, résultat auquel nous attribuons toutefois une grande importance. Nous ferons connaître un moyen de l'isoler qui découle des réactions précédentes. Pour le moment nous dirons que sa quantiét oscille entre 90 et 40 centigrammes par litre d'urine normale, qu'elle est distincte des matières colorantes accidentelles que l'on rencontre fréquemment mélangées avec elle, que sa quantité nous a paru en rapport avec l'activité de la dénutrition. Ces faits feront l'objet d'une étude spéciale, ainsi que ceux qui paraissent établir un rapport entre sa composition et celle de la matière colorante rouge des globules du sang.

Nous ferons les mêmes remarques à propos de l'acide hippurique qui, après l'acide urique, est le plus important de ceux qui sout contenus dans l'urine normale, et auquel l'urine de l'homme doit en partie son acidité; ils sont tous deux copulés aux phosphates à hase alcaline, et l'on peut les faire déposer partie à l'état de liberté, partie à l'état d'uro-phosphates et d'hippuro-phosphates; mais on en démontre ainsi la présence sans effectuer leur dosage.

Parmi les sept chiffres ci-dessus obtenus, cinq l'ont été par des dosages directs, le sixième, savoir le poids total des substances fixes, découle au moyen d'un coefficient de la connaissance du poids spécifique, le septième, qui se rapporte aux matières minérales fixes, a été obtenu per différence. Etant donnée
la méthode précédente d'analyse, quelle est la limite d'erreur
mazzime qui peut être commise par un expérimentateur familiarisé avec les dosages volumétriques? Nous avons déjà dit, et il
est facile de se convaincre, que l'emploi des solutions A, et B,
peut donner surtout en plus une erreur mazzima, de 5 3, comme
l'on opère sur 10 centimètres cubes de solution d'urine, étendue
de façon à occuper un volume triple, pour 1000 centimètres
cubes d'urine l'erreur sers multipliée par 300 et égale à 4500 3;
en poids ce chiffre correspond à:

Pour les matières ternaires. 15008 × 05,00018 = 05,195 Pour les matières azotées. 15008 × 0,0002 = 0,300 Pour l'urée...... 15008 × 0,0004 = 0,600

Telles sont les limites d'erreur mazúna et qui correspondent à environ cinq centièmes du poids total des substances dosées. Ces limites sont difficilement atteintes, surdout si 'on opère avec soin et avec toutes les précautions qu'exigent les mesures exactes de volume; dans ce cas on peut admettre comme erreur moyenne le chiffre de deux centièmes.

Nous ferons remarquer que le dosage de l'acide urique par notre procédé s'effectue dans un temps très-court; le seul mis en usage jusqu'ici consistait à précipiter l'acide urique par l'acide chlorhydrique, opération qui exige au moins quarante-huit heures; il fallait ensuite recueillir les cristaux souvent adhérents aux vases, et il dépendait du soin et de l'habileté de chacun d'urriver à un résultat à peu près exact. Par le nouveau procédé on arrive à déterminer facilement et rapidement cet élément de l'urine, généralement estimé au-dessous du poids réel, comme chiffre normal moveu.

Il semble que les opérations précédentes soient longues et compliquées; mais il suffira, après s'être pénétré de la méthode, de quelques essais préliminaires pour s'assurer que les manipulations ci-dessus sont promptes et faciles. Une heure et demie à deux houres suffisent pour effectuer tous ces dosages et acquérir ainsi une connaissance exacte de la composition d'une urine, dont on pourra suivre la variation une heure au plus, en effectuant seulement les quatre dosages indispensables. Dans certains cas, lorsque les chiffres des substances dosées non isolément, telles que les matières azotées et les matières ternaires seront très-élevés au-dessus de la moyenne, on pourra diriger les recherches ultérieures de facon à savoir sur laquelle de ces substances porte plus particulièrement l'augmentation. La glycose se trouvant détruite par le permanganate de potasse, notre procédé permettrait également d'effectuer son dosage. Dans un autre travail nous nous proposons d'indiquer le moyen de caractériser et d'isoler certaines substances contenues dans ces deux groupes.

Nous donnous ci-après (voir le tableau) les résultats d'analyses effectuées d'après la méthode dévoloppée dans ce mémoire, el les chiffres obtenus sont des moyennes de plusieurs essais : ce souf plutôt des exemples que des résultats complets desquels nous puissions tirer quelque conséquence. Notre but est de les compléter par l'analyse de sels minéraux et d'établir la composition des urines : 1<sup>4</sup> à l'étal physiologique, suivant l'âge et le sexe; 2<sup>a</sup> chez l'homme habituellement sédentaire, adonné à un travail physique ou à un travail intellectuel.

Nous chercherons également à établir la composition des urines dans certains cas pathologiques bien déterminés, et nous essayerons d'en tirer quelque conclusion au point de vue du traitement. Ces analyses, pour autoriser des déductions, doivent portes rur un nombre suffisant d'individus ou de cas, de fagon à constituer des moyennes et à saisir les variations. Nous espérons puvoir amener ce long travail à bonne fin et dresser des tableaux qui conduiront peut-l'êt à quelques conclusions difficiles à

Tubleau indiquant la composition d'urines émises par le même individu : 1º te matin; 2º la journée, de Sheures à 4 heures; 3º le soir. SELS et hases minérales combinées unx aeides 0,0622 orga-niquos. 3,36 2,03 3,37 AUTRES substances azotéos ; Grésti-nino, acide hippurique, 0,0326 7,52 3,09 1,76 0,33 0,0324 urique. ACIDE 9,00 1,21 0,50 0,11 patières 0,2478 0,1769 0,1095 -oloa antes. ť . 8 6 8 8 6 8 18,38 9,88 5,91 пучносить 0,0315 seides 83,18 1,60 3,31 7.7 Poids reel: 54 kilogrammes. — Régime mixte. SUBSTANCES 0,3276 esfatot soètoza 13,85 47,69 11,81 6,35 MATIÈRES 0,4190 fixes totales. 87,00 22,00 20,00 99,88 18,48 10,21 SUBSTANCES 1008
Trus-légère
acide.
Légèrement
acide. POIDS spécifique réactions 10 222 . . . transpatranspu-Janne pale, faune rougo. anno clair. -eanbis@qd logereme trouble froid. сунустення QUANTITÉS és émise emise es centimètres cebes 513 1050 99 2 Pour urine du matin.....du soir.... Du matin. De la journée. Du soir. 2º La quantité réelle d'urine : Du matin Du soft..... 3º Même composition rapportée 1º 1000 centimètres cubes d'urine: au kilogramme du poids : SUBSTANCES DOSÉES n D O d

prévoir et ayant d'autant plus de valeur que les faits seuls les mettent en évidence sans idée préconcue.

Ces analyses feront, comme les suivantes, connaître les poids des diverses substances contenues dans 1 litre d'urine, ces mêmes poids rapportés aux urines totales émises, soit dans les vingt-quatre heures, soit dans une période déterminée de temps, ces mêmes poids rapportés aux lidogramme d'individu. Les sels minéraux seront dosés séparément. La seule remarque que nous ferons sans y insister, c'est que les substances organiques auxiées s'éliminent surtout pendant la période de sommeil, les substances ternaires pendant la veille, les sels minéraux ne présentant pas une grande variation; jes urines du soir présentent une grande diminution dans la quantité totale des substances acotées.

L'influence réparatrice du sommeil serait en partie duc à l'élimination plus abondante des matériaux azotés provenant de la désassimilation et du travail organique.

### CORRESPONDANCE

# Sur l'emploi de l'eau de mer à l'intérieur ;

AU COMITÉ DE RÉDACTION DU BULLETIN DE THÉRAPEUTIQUE.

En lisant dans le Bulletin de Thérapeutique (1) l'article consacré par le docteur Lisle à l'emploi de l'eau de mer à l'intérieur,

je n'aris pu me défendre d'un sentiment de pénible surprise.

Ce médent, aliéniste distingé, en s'aventiuent sur le terrain
de la thérapeutique, pour truiter une question très-imparfaite
ment étudies par lus, s'expossi nécessairement à d'étrages illusions, et donnaît pour nouveau ce qui est connu et reconnu depuis
fort longtenns.

Toutefois J'aurais gardé le silence, si notre confrère n'était venu présenter aujourd'hui au public médical parisien le sirop et l'élizar thalassiques, préparés d'après ses indications par un pharmacien de Bordeaux.

M'étant beaucoup occupé, dans une série de publications, du chlorure de sodium; ayant même proposé, dès 1860(2), unc formule de sirop, qui figure dans le formulaire magistral de notre savant

<sup>(1)</sup> Livraison du 15 février.

<sup>(2)</sup> Union médicale (12 et 45 mai).

maître le professeur Bouchardat (et pour lequel je n'ai réclamé ni brevet d'invention, ui brevet de perfectionnement), je crois avoir le droit et le devoir de repousser, au nom de la vérité scientifique, les assertions du docteur Lisle.

« D'où vient donc, dit-il, qu'on n'a jamais pensé à utiliser ces propriétés, ou même à rechercher si elles existent réellement? » Cette première assertion est complétement erronée, car il n'v

a pas en thérapeutique de question plus fouillée, plus élucidée que celle-ci, dans l'autiquité comme dans les temps modernes, en France comme en Angleterre, en Italie comme en Allemagne.

L'usage de l'cau de mer comme agent thérapeutique remonte aux âges les plus reculés.

Pline préconisait le thalassomeum vinum, obtenu par la fer-

mentation alcolique du raisin flétri et de l'eau de mer.

L'école de Salerne avait une formule où figuraient réunis le lait, le sel et le sucre. Il est facile de retrouver dans ces préparations les éléments de

nos sirops et de nos élixirs modernes. C'est surtout aux travaux très-importants de Russel et de Pollet,

que remonte l'application de l'eau et des bains de mer au traitément des maladies scrofuleuses, du'rachitisme et de la phthisie pulmonaire.

Dans les hôpitaux maritimes de l'Italie (Méditerranée et Adriatique), voici comment a été formulé le traitement, et ceci avant les études du docteur Lisle :

# Préceptes des docteurs Guastalla et Pescetto.

4° Lorsqu'on a établi avec précision les indications de l'eau de mer, il faut l'administrer avec persévérance pendant plusieurs mois de suite;

2º Il n'est pas nécessaire de provoquer des effets de purgation, car ces effets amènent naturellement la prostration des forces et l'appauvrissement de la nutrition:

3º Lorsque l'eau de mer produit de la constipation, il importe d'en suspendre l'usage, en donnant le matin quelques doses de

magnésie anglaise, ou de légers laxatifs:

4º Il est parfaitement superflu d'ajouter à l'eau de mer des correctifs pour en masquer la saveur, car le vin, le Iait, le miel ne font que la rendre plus nauséeuse; du reste, au bout de dix à douze jours, les enfants s'habituent à la hoire sans répugnance;

5° Il est indispensable de puiser l'eau de mer à une grande profondeur et très-loin du rivage; de la laisser reposer pendant dix à douze heures; de la décanter avec précaution; de la filtrer; afin de la débarrasser de toutes les impuretés. Au moyen de ces précautions, on lui enlève beaucoup de son mauvais gott.

6º L'eau de mer se conserve de onze à treize jours sans offrir de signes de putréfaction, mais il vaut mieux renouveler sa pro-

vision tous les trois ou quatre jours ;

7º On doit la boire à la température ordinaire de puisement, sans la réchauffer;

8° Doses. — Pour les cnfants de trois à sept ans, on commence par 200 grammes pour atteindre le chiffre de 400 grammes en deux fois.

Pour les adultes, on commence par 400 grammes pour s'élever jusqu'à 800 et 1000 grammes en trois fois.

Ces précautions de puisement et de filtrage ont pour but de modifier la saveur très-désagréable de l'eau de mer, due à la présence d'une quantité immense d'êtres microscopiques, à la putréfaction d'organismes végélaux et animaux.

Les récentes récherches du docteur Sicart, communiquées à la dernièer réunion des Sociétés savantes à la Sorbonne, ont mis en relief l'importance de cette substance organique de la mer, de ces couches superposées de protozoaires, de cette mucosité de la mer, comme l'appelait Bory-Saint-Vincent.

Le docteur Liste n'est pas autorisé à déclarer que « l'eau de mer est le meilleur moyen à employer pour maintenir le sang dans ses proportions normales, et qu'elle est l'agent le plus efficace de la reconstitution du sang appauvri. »

L'observation clinique a démontré, jusqu'à l'évidence, que ce rôle appartient aux préparations ferrugineuses.

A petite dose, l'eau de mer agit sur la nutrition, augmente la sécrétion du suc gastrique, et partant l'appétit, favorise l'élimination de l'urée, élève la température et active la circulation.

A dose plus élevée, l'cau de mer est laxative, par l'intervention du chlorure de magnésium et des sulfates de même base.

C'est pour éviter ces cffets laxatifs, c'est pour mettre de côté les fâcheux effets de l'amertume de l'eau de mer, que les praticiens anglais et italiens ont eu recours de préférence au chlorure de sodium.

En m'inspirant de leurs idées, je préconise depuis longtemps la diète lactée, avec addition de sirop de chlorure de sodium, me proposant ainsi ce double but:

1º Favoriser la digestion en augmentant la sécrétion du suc gastrique, en la rendant plus acide :

2º Augmenter les oxydations, et favoriser les rénovations moléculaires (mouvements d'assimilation et de désassimilation), qui constituent la vie.

« La machine animale est plus chauffée, dit Rabuteau, et la vie est plus active. »

Les divers essais que j'ai entrepris à Alger avec MM. Isanadi et Desripens, à Paris avec MM. Mathe, Grassi et Tréhvou, ont eu pour but : 4° d'obtenir un chlorure de sodium d'une grande purreté, privé de sels terreux, de sels de magnésium essentiellement purguitis, des particules de brome et d'obel, des mattières organiques que renferme l'eau de mer; 2° d'avoir, sous un volume donné de liquide, la plus grande proportion de sel, ce qui conduit

à un dosage plus commode; 3° de le rendre le plus agréable possible. L'addition de l'eau de laurier-cerise donne au lait un goût d'amandes amères, très-supportable.

Voici la dernière formule adoptée par M. Tréhyou :

L'espace me manque pour mentionner ici les idées de MM. Thiercelin, Bergeret et Nicolas sur le rôle biologique du chlorure de sodium. Je me borne à citer les deux plus récents travaux.

Des expériences entreprises sur les animaux par deux physiologistes russes, Zabelline et Dorogoff, pour présiere le nade d'action du chlorure de sodium dans la nutrition, il résulte que ce sel facilit l'assimilation et qu'il fire et maintent les phosphales dans l'organisme, tandis que la privation du sel amène des déjections plus riches en phosphates.

D'autre part, pendant que, dans les fractures des os, l'administration du sel favorise le dépôt des phosphates caleaires dans le cal et active sa solidification, l'abstinence du sel retarde la réunion des os fracturés.

Le docteur Lubanski (de Nice) a obtenu, chez des malades éminemment dyspeptiques, le réveil de l'appétit et l'amélioration de la fonction digestive, au moyen d'injections sous-cutanées de l'eau saturée de sel marin.

De tout ce qui précède, il résulte que le docteur Lisle s'illusionne étrangement « lorsqu'il eroit apporter à la matière médicale et à la thérapeutique trois préparations tout à fait nouvelles : le pain à l'eau de mer, le sirop et l'élixir thalassiques. »

Sur tout le littoral de la Méditerranée, on fait de temps immémorial du pain à l'eau de mer.

Sur les indications plus scientifiques et plus précises des docteurs Lubanski et Rabuteau, on prépare depuis longtemps du pain à l'eau de mer à Nice et à Paris.

Je crois aussi avoir démontré l'antiquité du sirop et de l'élixir!

D' PROSPER DE PIETRA SANTA.

# BIBLIOGRAPHIE

Les saux minérales et les maladies chroniques. — Leçons professées à l'Ecole pratique, par M. Durand-Fardet.

S'il est une voix autorisée pour répandre et vulgariser les saines doctrines hydrologiques, c'est bien assurément celle de M. le doctsur DurandFardel. Depuis plus de vingt ans, le savant inspecteur d'Hauterive (Viohy) a attaché son nom aux travaux les plus sérieux sur l'étude et la pratique des eaux minérales : membre fondateur de la Société d'hydrologie médicale de Paris, dont il fut pendant douze aos l'ardent et iofatigable secrétaire général. M. Durand-Fardel a enrichi des travaux les plus importants les annales de cette Société, dont il est aujourd'hui le président honoraire. Ainsi que la plupart des médecins, ceux surtout qui s'iotéressent plus spécialement à la seience hydrologique, M. Durand-Fardel s'était depuis longtemps préoccupé du silence complet de l'enseignement officiel sur l'étude des eaux minérales ; il lui appartenait, plus qu'à tout autro, de combler cette lacune regrettable, et bientôt, en effet, nons applaudissions à l'Ecole pratique à cette parole si claire et si façile, à cette démonstration si nette de l'opportunité d'un euseignement méthodique de la scionee hydrominérale. Interrompues pendant un certain temps, ces legons ont été reprises depuis quatre années. Cenendant aussi l'enseignement officiel s'occupait enfin de l'hydrologie minérale, et le savant professeur de thérapeutique consacrait tout un semestre de son cours à l'étude des eaux minérales : malheureusement ces lecons, si brillantes et si pleines d'intérêt, ne pouvent reparaître qu'à intervalles assez éloignés dans le vaste enseignement de la thérapeutique, les lecons faites à l'Ecole pratique conservaient toute leur utilité. Le but poursuivi par M. Durand-Fardel n'était pas encore atteiot : ceneodant, comme l'enselgoement oral ne s'adresse mi'h un nombre limité d'auditeurs, et que bien souvent les praticiens désireux de s'instruire sont retenus par les devoirs de leur profession, notre savant confrère, toujours avide de vulgariser la science hydrominérale, résolut de publier ses lécons sur les caux mioérales et les maladies chroniques.

Pendaol très-longiomps, on le sail, l'étude de la science hydrologique a ché chose fort diffeille, et à part quelques teraux trop peu consus de Bordeu, Michel Bertrand, Fontan, etc., les élèves et les médecias r'ont que s'instruire sur la valeur réfelle des eux minérales que dans des monographies bleuse et roses, des observations so terminant Loutes par cette formule searmentelles le maiade ett parti gieri. C'est M. Durand-Perdel que revient l'honneur d'avoir ouvert une vole nouveils à cette étude si important, et aon l'artiel hérarquittege des ceux minérales a été à juste fitre accuéfil par l'approbation unantime de corps métical. Le livre que publis quoir that nouve de l'entre que l'est conspiences inécessits; purities, adjourne de l'entre que l'est de conspiences inécessits; purities guément importantes : ma lière médicale des eaux minérales, thérapenique des aux minérales.

Après avoir établi une classification nouvelle d'accord avoc le principe de spécialisation des eaux miorisates, M. Durand-Faried décrit succinnement les différents modes d'administration des œux, leur action physicologique, puis II passe en revue les différents halles comprises dans sa classification. La deuxième partle, divisée comme la première en dix leçons, rocterme les indications des œux minérales, la pathogénie et le traitemot thermat des mandales chroniques. L'espace nous manque pour parcourie ce différents chapitres at pleins d'infriêrt et de vérités sacientifiques; nous aurions vouls surtout nous arrêter à ces considérations si judicieuses sur les états constitutionostes et distérieurs de l'auxilieurs de la constitution de la distinte de la constitution de la constitut

leçon; co même chapitre contient encore les conseils les pius utiles sur indeministration méthorique des exus minérales. Il faudrait citer l'ouvrage tont entier pour ne rien oublier d'intéressant et d'utile. Le livre de M. Darand-Pardel era en la par tons ceux qui s'intéressent aux progrès de science hydrologique, et les élèves ainsi que les praticiens y trouvent mieux que partout ailleurs la solution de ou problème : étant donne mandaite, on plutôt un malade, déterminer le traitement thermal qui lui convient.

A. BILLOUT.

# REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

### AGADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 7 et 14 juin 1875 ; présidence de M. Frémy.

Etude expérimentale sur le principe toxique du sang putréflé. — M. V. FELIZ envoie une note complémentaire (voir p. 278) dont voic les conclusions :

« Lo ang ayahl passé par toutes les périodes de la putréfaction jauqui, se dessication en plon air déterminant foujouras bout d'un certain temps d'incubation les accidents de la septicémie, nous sommes en droit d'admetre qu'il reste toujours dans ons matières incudées des germes qui, introduits dans le sang normal, y développent le travail septiquo dont les infiniment pétits sont l'indice le plus ortain. »

Sur l'aortite chronique. — M. P. Jousser donne l'extrait suivant de son mémoire :

et l'Anortine chronique est une affection caractérisée auxioniquement par l'inflammation chronique des tunques de l'arote. Les principales lésions sont : les athéromes, les plaques laiteuses et crêtacées, l'épaississement et la perte d'élasticité des parois, ci, onfin, la dilatation de l'arbre. La nature inflammatoire de cel lésions a cité démontrée par l'examen micorgraphique. L'Inflammation de l'endarbre pour les propages l'élentiocarde, et réproquement. Celte lésion constitue aixes la carbre-servitée. Comme lésions contres de l'arbre de l'arbre des reins de l'arbre des arbres de l'arbres de l

« 2º Cette affection présente deux formes : ane douloureuse, connue sous le nom d'angine de poirrine, et l'autre peu ou pas douloureuse: o'est celle qui fait l'objet de cette communication;

« 3º L'aortite chronique est une affection fréquente : elle est habituellement méconnue ot confondue avec une affection du œur, ou bien avec une

néphrie interstitiello; « § L'accité chronique succède quelquefois à une acritic aigui. Ello « § L'accité chronique succède quelquefois à une acritic aigui. Ello « § L'accité chronique succède que de la constance étalopique qui favorisent le développement de l'accité chronique. Tous les malades ches lesquels le l'ai observée étalest goutteux ou hémorrhofdaires, et avaient « § Les symptomes principaus sout une dyspate habituelle, et de lemps « § Les symptomes principaus sout une dyspate habituelle, et de lemps

α 5° Les symptomes principaux sont une dyspace habituelle, et de temps a autre de grands accès de suffocation. Ces grands accès ont les caractères de la dyspace cardiaque. Le ponis s'accèlère en même temps qu'il devient petit, et if finit par disparaltre. Elat liypothimique, sueurs froides et quelquefos synopes complète. Pendant les accès, l'expiration es convulsive et freolongie. L'insommie, la perte des forces, l'anémie, sont les autres symptômes del Faoritie; ils conduisent à la cachette, coraclérisée par l'ordème, les urines albumineuses, le subdélirium, La mort survient par asplivité, semeone ou accidents urémiques :

« 6º Les signes physiques sont diverses modifications dans les bruits acquiriques, la formation constante d'un plateau dans les tracés sphygmographiques et, à une période avancée, l'augmentation de la matité aortique. »

# Nouvelle méthode de traitement du rhumatisme cérébral par l'hydrate de chioral. — M. E. Bouchur communique la note suivante.

« Le déplacement du rhumatisme articulaire aigu et son transport dans les membranes du cerveau, appelé rhumatisme cérébral ou méningile rhumatismale, est généralement fort grave.]

« L'anatomie pathologique et l'ophthalmoscopie prouvent que cette complication du rhumatisme articulaire aigu n'est qu'une des formes de la méningite. L'examen des membranes du cerveau révèle une stase veineuse considérable avec une infiltration opaline de la pie-mère, causée par de

nombroux leucocythes.

"A L'ophthalmoscope, qui permet de suivre dans le fond de l'œil les dévoloppements des altérations de la substance oérébrale et des méningites,
fait découvrir une infiltration séreuse de la papille et de la rétine avoisnante avec dilatation des veines rétiniennes qui représentent des altéranante avec dilatation des veines rétiniennes qui représentent des altéra-

tions semblables de la pie-mère et du cerveau.

« Le rhumatisme du cerveau s'annonce par un déliro plus ou moins violent, se terminant par le coma et par une asphyxie, parfois très-rapide, pouvant entraîner la mort en guelques heures.

« Dans trois cas de oe genre, la guérison a été obtenue à l'aide de l'hydrate de chloral, pris par la bouehe, à la dose de 3 à 6 grammes en une ou deux fois, coup sur coup, de façon à obtenir un apaisement immédiat de l'agitation offerte par les malades. »

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 1er, 8 et 15 juin 1875; présidence de M. Gosselin.

Tumeur polycystique congénitale. — M. Venneuil présente les pièces pathologiques et les dessins d'une tumeur qui lui a été remise par le docteur Latont et qu'il a fait examiner par le docteur Nepveu, chef de laboratoire à la Pilié.

Voici très-sommairement le fait qui s'est présenté dans la clientèle de

M. le docteur Lafont (de Bayonne!
Une femme accouche à huit mois et après quarante-huit heure de travail laborieux d'un enfant mort, bien coolforné. Le fortus svail in langue
le maillaire inferieur était fracturé et loude la portion antiéreure et est périoure de l'os manquait. Il y avait en outre quelques déchireres aux tépurioure de l'os manquait. Il y avait en outre quelques déchireres aux tépurents voisins. Perdont qu'on constituté ce lésions, faceonchée fut prise de nouvelles douteurs et béneide elle expuis une tumeur arronnie, plus voie de la magne du fotus avait été appliquée sur la timeur, et que la partie antieriure et supérieure du maxiliaire inférieur y adhérait encore. On aurait por d'abord penser à une grossesse par occlusion, mais l'examen direct qu'el de des des la diverse de la ague. Elle pessi d'été granmes. L'examen listologique, fait par M. Nepveu, a permis de constater qu'elle était composée d'un revêtement supérieur coustituté par un épithelium buoca. Els préventait pinsieurs kystes renfermant un liquide filant et visqueux, contenant aussi des épithéliums; dans les espaces interisquieus il yavait des noyaux de cartilège et des noyaux coseux. M. Verneuil pense qu'on a affaire à une tumeur fibreuse née du périosée, que les noyaux osseux de cattlighence qu'on y trouve

soot dus au système dentaire.

M. DEPAUL n'accepte qu'avec réserve la théorie de production donnée par M. Verneuil. Si la tumeur est née du maxillaire inférieur, il est difficile d'admettre que cet os ait pu garder sa forme normale et que son tissu ne soit pas altéré.

Boulimic. — M. le docteur Leurensu ills (de Varoovie) donne lecture d'un falt ureince de bouinrio desverée cher une jeune femme de vingt-six ans, jouissust ordinairement d'une bourse santé. Elle était marie depuis deux ans, jouissust evidinairement d'une bourse santé. Elle était marie depuis deux d'abord à loc grossesse, les règles n'ayant pas repart depuis quelque temps. Eu même temps surviverent un appétit insatiable et une faim dévonante. La maiste amageait jusque 1 4 et 16 l'uves de viante par jour. On temps de l'abord par jour. De l'abord de l'abord par jour. De l'abord d

anormale pour les substances loxiques.

M. Lubekit se demand à quelle cause rapporter cet état pathologique:
ce réfait pas la boulimie ou l'emboupoint excessif qu'on observe chez cortious alinés, la mandez varit conservé toute son intelligence; elle n'avait
ni tenia ni acunc autre ver intestinal. Les accidents nerveux convusible
ni tenia ni acunc autre ver intestinal, Les accidents nerveux convusible
une nérvous, mais de quelle nature était cette néveros ? M. Lubekit pose
la question sans la résoudre; il se demande, en outre, quel trailement
suivre, (out ce qu'on a fait jissens) réseat savant été complédement inutile.

Pneumoconiose anthracosique des mouleurs en enivre et en fonte. — M. Tarrier II un rapport sur un mémoire de M. le docteur Proust, initiulé: De la naladie des poumons ou speumoconiose anthracosique des mouleurs en cuivre et en fonte (voir t. LXXXVII, p. 81). Le travail de M. Proust, dit M. le rapporteur, peut, en résumé, donner

Le travail de M. Proust, dit M. le rapporteur, peut, én résumé, donner lieu à des déductions des trois ordres distinctes et également intéressantes:

1º Au point de vue de l'hygiène professionnelle;

2º Au point de vue de la physiologie et de l'analomie pathologique;

Au point de vue de la nosologie.

1º La réformo qui a été introduité dans le travail des mouleurs en ouivre rendre de moins en moins fréquente l'Observation de l'ambiencos chez oes ouvriers. Mais ecomme il n'en a pas été de même chez les fondeurs en controlle de l'ambience de l'ambien

2º La possibilité de l'introduction directe de la poussière de charbon dans les voies aériennes est démontrée ;

cans ies voies aeriennes est aemoniree;
3º M. Proust a non moins nettement établi et déterminé d'une façou
beaucoup plus précise qu'on ne l'avait fait avant lui l'anatomie pathulogique de l'aothracosle pulmonaire, et il a établi que la penétration de molécules charbonneuses dans le parenehyme pulmonaire se fait seulement
dans les alvéoles:

As La conclusion nosologique déduite par M. Proust n'a pas moins d'importance. Les faits qu'il a observés permettent, en effet, d'admettre en dehors de la philisie tuberculeuse une philisie d'une nature particulière qui mêtits le nom de philisie charbonneuse.

La commission propose: 1º de renvoyer le mémoire de M. Proust au comité de publication : 2º de le joindre honorablement aux titres déjà présentés par l'auteur à l'appui de sa candidature à la place vacaute dans la section d'hygiène et de médecine légale (adopté).

Du scorbut. - M. LE ROY DE MÉRICOURT continue la discussion sur le ecorbut en rénondant et en discutant les faits présentés par M. Villemin

(voir p. 5t5 et t. LXXXVII, p. 232, 445).
Pour lui, le soorbut n'est ni infectieux, ni contagieux; il n'a pas une pé-riode d'acubation proprement dite, mais il a une longue période de préparation. Il faut en moyenne un voyage d'au moins deux mois pour que des gens valides puissent en éprouver les symptômes; mais, s'ils sont déjà débilités avant le départ, ils n'out nullement besoin d'un aussi long séjour en mer. Dire que le scorbut n'est ni infecticux, ni contagieux, ni spécifique, o'est dire en même tomps qu'il n'a pas de médicament spécifique. M. Villemin s'est donc trompé en attribuant à son adversaire l'idée que les légumes frais jouent le rôle de spécifique par rapport au scorbut.

Si le scorbut était considéré comme contagieux à un degré quelcouque il serait utile de pratiquer l'isolement : ce serait un devoir, car on ne devrait pas exposer une garnison, une ville, un pays entier à l'invasion d'une maladie épidémique. Si, au contraire, on considère le scorbut comme une affection non miasmatique, comparable à l'anémic ou à la chlorose, etc., on pourra introduire et soigner les malades dans les hôpitaux, en se préoccupant seulement de relever leurs forces, de les rétablir, de les traiter comme des malades ordinaires : ils pourront être disséminés sans précautions quarantainaires.

Cette dernière opinion est celle de la plupart des médecins, et les argu-

ments invoqués par M. Villemin ne paraissent pas devoir l'ébranier.

M. Villemin. Le mode d'argumentation de M. Le Roy de Méricourt est toujours le mêmo. Il objecte les opinions, les explications, les théories des auteurs auxquels M. Villemin n'avait emprunté que des faits. Or les faits valent par eux-mêmes; peu importe qu'ils soient compris de telle vanière par celui qui les donne.

Est-ce, en réalité, le seul régime qui cause le scorbut ? Là est toute la question. Et encore faut-il s'entendre eur le genre de régime que l'on veut

présenter comme antiscorbutique.

Le scorbut devralt toujoure régner ou ne régner jamais dans les prisons, dans les casernes ou dans les bagnes, s'il tenait au régime. M. Villemin n'a, du reste, jamais nié l'action du régime comme cause prédisposante. La misère physiologique accroît la vuinérabilité pour presque toutes les maladies, y compris la pneumonie même.

L'influence du régime est très-secondaire. Autrement, on n'aurait pas vu le scorbut affecter les soldats de la garde impériale, parfaitement nourris pendant l'épidémie de 1855.

Les animaux mêmes devraient contracter le scorbut, s'il ne c'agissait quo d'une alimentation végétale fratche. En effet, les chevaux étaient organisés pour se nourrir de végétaux frais, et on les nourrit avec du foin qui ne contient plus aucun suc; or ils ue sont pas scorbutiques. Il faut donc chercher la vraie oause du scorbut en dehors du simple ré-

rime. En se servant des termes : miasmes, miasmatiques et infectieux, M. Villemin n'a jamais eu la prétention de présenter une interprétation olaire. La question des miasmes n'est pas une question felmple. On en est encore aux hypothèses. On oherche à savoir ce que cache cette inconnue. On l'étudie. L'avenir apprendra si on n'a pas eu raison d'y voir une maladie mleux déterminée, plus spécifique, plus rapprochée du groupe des maladies infectieuses qu'on ne le peneait.

Be l'agonie causée par l'écume bronchique. - M. Piorry lit un mémoire eur l'agonie causée par l'écume bronchique ou hypoxémie anhrosique. En voici les conclusions:

« Il résulte de tout ce qui précède que le poumon crépitant, et qui reste

volumineux lors de la nécropsie, est dans un état éminemment pathologique ;

« Que cet état a causé dans ces cas l'agonie et la mort;

« Que le considérer comme le type de l'état physiologique serait une erreur monstrueus, et qui, en diagnose et en laérapeutique, comme en prognose, conduirait à des conséquences désastreuses;

« Qu'admettre cette dangereuse erreur cemme une vérité, ce serait voir

dans la crépitation, qui cause la mort, le type de l'état de santé ; « Que ce serait ignorer quelles sont les causes les plus communes de la mort, et par conséquent s'exposer à faire croire que l'on n'est pas au niveau de la science et que l'on méconnaît les travaux de l'immortel Bichat et de ses successeurs;

« Que l'on serait capable alors de comparor, comme on l'a fait, le corps privé de vie à celui de l'homme en santé, et d'oser dire qu'il u'y a pas d'autres différences entre ces deux corps que l'action vitale, qui manque chez l'un et existe chez l'autre... a

# SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 2 et 9 juin 1875; présidence de M. LE Fort.

Dos contusións du périnée avec déchirure de l'uréthre. — M. Dispuis, revenaul, à l'occasion du procèv-erbal, sur la communica-tion de M. Notta (voir p. 389), relative au traitment des contosions du périnée avec déchirure de l'urêtire, présente les observations suivantes. Deux cas, dit-il, peuvent se présenter; dans le premier, le malade s'apercevaut qu'il ne peut pas uriner, demande l'intervention immédiate du chirurgien ; par le cathétérisme pratiqué à ce moment, on peut éviter chitrugien ; pair le causetersame prasque a ce momens, un peut eviter l'infilitation d'urine. Dans le second cas, au contraire, ce n'est qu'après avoir fait des efforts répélés pour opérer la miction que le patient appelle le chitrugien; l'infilitation est délà produite à ce moment, et l'opérateur n'a plus qu'une chose à faire : c'est d'inciser largement le périnée. Cette pratique, que coasseille M. Notta, est sutivie depuis longtemps par tous les chirurgiens, M. Desprès considère aussi comme une mauvaise pratique celle qui consiste à placer d'emblée une sonde à demeure dans le canal, car ce corps étranger ne peut qu'exciter l'inflammation. Il n'y a pas d'inconvénient à laisser la plaie largement béante.

M. Tillaux fait remarquer que la communication de M. Notta n'a eu d'autre but que de préciser une question de thérapeutique mal définie ett d'autro flit que us preciser une question de interapeusque mai cenure dans les auteurs, à savoir que, dans les cas de contision du périnée, il vaut mieux faire l'incision de cefernier, si la miction n'a pas lieu, que de ponctionner la vessie. M. Tillaux ne pense pas que l'infilitation d'urine soit aussi rapide;que le prétend M. Desprès. Contrairement à ce demier, il est d'avis de placer d'emblée une sonde à demeure dans le canal.

Du céphalotribe et de son emploi. — M. Guériot lit un rapport sur un travail adressé à la Société par M. Boissany (de Sarlat). Ce chirurgien signale les abus que l'on fait de la céphalotripsie dans certains cas Si de figues, es clares de recta entre la companyación una rectación de la companyación d chements aux jeunes médecins, et en leur enseignant pratiquement l'application du forceps. Sur ce point, le rapporteur joint ses vœux à ceux de l'auteur du mémoire.

Traitement des hernies étranglées .- M. RIGAUD (de Nancy) lit une note sur quelques points du manuel opératoire des hernios étran-

glées. Il est impossible, dit-il, de poser des règles invariables pour cette opération; celles qu'ont établies les anatomistes, de diviser couche par couche les téguments, est défectueuse; car souvent ces derniers ont subi des modifications telles, qu'il est impossible de les reconnaître. La seule indication qu'il soit nécessaire de formuler, c'est d'arriver sur le viscère sans le perforer; ce n'est que dans le voisinage de ce dernier que la prudence est nécessaire. Aussi le professeur de Nancy a adopté depuis longtemps la pratique suivante: Lorsqu'il a incisé un certain nombre de couches et qu'il pense être dans le voisinage de l'intestin, il abandonne le bistouri et essaye de faire un léger pil à la surface de la tumeur en la saisissant en-tre le pouce et l'index préalablement séchés et enduits de poudre d'amidon. S'il sent au dessous de ce pli une tumeur globuleuse, c'est qu'il n'est point sur l'intestin; il reprend le bistouri. Il recommence ensuite la manœuvre précédente et si, au-dessous du nouveau pli qu'il vient de former, il perçoit une cavité au lieu d'une tumeur globuleuse, il en conclutqu'il est arrivé sur le viscère. Un second moyen de s'assurer qu'on a l'intestin sous les yeux, c'est de le toucher légèrement avec le bistouri; la couche musculaire étant pourvue d'un grand nombre de vaisseaux, il s'en échappe une masse de sang assez considérable. Cette hlessure est tout à fait saus danger. Telles sont les particularités qui simplificut de beaucou l'opération de la hernie étranglée et sur lesquelles insiste M. Rigaud, Ce chirurgien n'emploie jamais le chloroforme, car les mouvements invoiontaires que fait le malade sons l'influence de cet agent anesthésique peuvent faire perforer l'intestin. Il n'y a du reste que le premier temps de l'opération qui soit douloureux, et, il est tellement court, que la plupari des malades, soutenus par un espoir d'un prompt soulagement, le supportent facilement.

De l'emploi de la force mécanique dans les accouchements. M. Guentor commence la lecture d'un travail sur cette question, à l'étude de laquelle il a été conduit par les présentations nombreuses d'appareils d'obstétrique qui ont eu lieu dans ces derniers temps. Les machincs employées en chirurgie, dès l'antiquité, furent abandonnées au dix-huitième siècle à la suite d'une déclaration de l'Académie royale de chirurgie, qui les considérait comme dangereuses. Aujourd'hui elles sont de nouveau en honneur, et tous les chirurgiens, quand ils ont à produire une force considérable et continue, ont recours à leur emploi. Personne ne peut contester les services qu'elles rendent lorsqu'il s'agit de vainore la résistance musculaire, de rompre des ligaments ou de briser des os. Mais de cela faut-il conclure que les moyens mécaniques sont utiles en obsté-trique? lei, en effet, il n'y a pas de résistance musculaire à surmonter, pas d'os à briser, pas de ligaments à rompre; de plus, la hlessure des organes ultra-pelviens est hien autrement dangereuse que celle des muscles et des os. Ces considérations suffiraient presque pour exclure les machines de la pratique chirurgicale. Cependant les tractions prolongées et vigoureuses sont dues certains cas de dystocle d'une utilité réelle et pour la mère et pour l'enfant. La force seule de l'opéraleur suffit le plus souvent; mais si ses efforts se prolongent un certain temps, la lassitude survient et les tractions ne sont plus mesurées, quelquefois même il devient impossible de les continuer. Dans ces cas une machine hien réglée, et dont l'intensité varierait au gré de l'opérateur, rendrait incontestablement des services, L'emploi des machines en obstétrique est donc, en principe, logique et légitime. La difficulté est de savoir quels sont les cas dans lesquels il faut y avoir recours. M. Guéniot les croit indiquées lorsque le hassin est ma conformé, ou bien lorsque la tête du fœtus offre une grosseur démesurée, mais jamais quand ce sont les parties molles qui constituent l'obstacle. Il se propose du reste, dans une séance prochaine, d'étudier les oas particuliers avec lesquels l'accoucheur est autorisé à avoir recours aux appareils à traction, et quels sont les caractères qu'ils doivent présenter.

M. Blor s'oppose complétement à l'usage des machines en obstétrique; la force qu'elles produisent est aveugle et peut donner lieu aux accidents les plus grayes. (Otte force n'est nécessaire que dans le cas où il existe une disproportion énorme entre la capacité du bassin et le fettus qui doit le traverset; je plus acuvuri la mai d'un accondeure accré peut, à l'etide d'un bon forceps, terminer l'acconchement. Ce qu'il importe avant tout, octs d'établir le diagnostie et de reconnaitre scatement la position de fettus; l'adresse suffit ensaite pour opérer les versions técessaires. Lorsque, dans quelques ests tout à fait coorpionnels, l'extraction du festus se pout se faire, il n'y a plus alors à bésiter, neuf fois sur d'at le fattus est mort. Los seales close à fait en est de surver la mère; pour cel ai suffit du oféphassical con la fait en est de surver la mère; pour cel ai suffit du oféphassical con la fait en est de surver la mère; pour cel ai suffit du oféphassical con la fait en est de surver la mère; pour cel ai suffit du oféphassical con la fait est de surver la mère; pour cel ai suffit du oféphassical con la fait est de surver la mère; pour cel ai suffit du oféphassical con la fait de la fait de la contra de la con

M. Gutxoro persistà à croire que dans une manesure violente et prolongée les forces s'épuisent et perfent toute régularit; il maintent qu'aveu une machine hien règlée et pourvae d'un dynamomète, on peut produire viel de la commandation de la commandation de la force à employer dans une opération obstétricale, car il dépend de la constitution indivicalle; mais ce qu'il y at de certain, c'est qu'avec des tractions de 40 à 60 kilogrammes, on n'expose la parturiante à aucon dataper. De plas, de donner la sensation de la force qu'ou emploie, a main cess de donner la sensation de la force qu'ou emploie,

Présentation de pièces. — M. Drassals présente un cil qu'il a de nèver o les un malade que M. Pansa a rui o péri teixe mois auparavant. L'iridoctomie et l'ablation du cristallin, parliquées régulièrement par ce chirurgien, à vavient procure à la malade qu'un soulagement momentané, et cile réclamant depuis longtempa une nouvelle intervention. Il des voir aussi aur la présention en décollement de la réthe assex écondu.

 Eiections. — La Société procède, par voie de scrutin, à la nomination d'une commission chargée de faire un rapport sur les titres des candidats à la place de membre titulaire. Sont étus: MM. Marjolan, Terrier et Paras.

### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

#### Séance du 11 juin 1875; présidence do M. WOILLEZ.

Des indications de la transfusion du sang. — M. Movrand, Army, à Vocasion de l'observation rapportée dais la deralbre séance par M. Férol (voir p. 521), dai remaquer que le plus souvent les aménies par M. Férol (voir p. 521), dai remaquer que le plus souvent les aménies par que, par consérvent, il ne fiut pas seconéet une trop grande importante aux ancoès obsenus, dans ces cas, par la transfusion, puisque très-probablement les maidees auraiset goir du même sans l'Opération.

m.M. Pérador, reprette de voir l'institutore a voy imposit. M. Montard. Martin met en dout l'utilité et l'efficacité de la transfinsio dans certains cas, et particulter dans des cas analogues à celul qu'il a rapporté. Non par hémorrhagie, mais encors il est important de ne pas attendes trop longtemps avant de la pratiquer et de ne pas laiser les malades épuises sous l'influence de ces hémorrhagies, qui llaiseaus par devenir continuelles, avance M. Moutard-Martin et qui a succombé malgré la translussion, n'aurait pap pa dres survée à l'or avait partigie l'ordina hai lours plus 164. El en est de nême du car rapporté pur M. Lorein et dans loquel in maides è non et de nême du car rapporté pur M. Lorein et dans loquel in maides et ou de l'aurait par de l'aurait monde, oil il se déclairé se trouver très-floké qu'on l'est rapporté de l'autre monde, oil il se

trouvait al bien, disati-II. Ce malade a succombé à une reptire de la contide qui evis reproduite speis Projection, mais la transfusion ne l'eveit pas moins complétement renimé. La résumé, il ressort de ces faits, sutrant pas moins complétement renimé. La résumé, il ressort de ces faits, sutrant pas contine résultant d'affections chroniques, il une faut pas il contine résultant d'affections chroniques, il une faut pas il contine résultant d'affections chroniques, il une faut pas il contine de la contine résultant d'affections chroniques, il une faut pas il contine de la contine de la

M. Morvana-Marrix dit qu'il faut tout d'abord poser nettement les indications de la transfusion. La première de ces indiactions es, suivant lui, l'épuisement complet suivi d'hémorrhagies, quo ces hémorrhagies solent sublites ou qu'elles se produisent successivement. Mais il n'en persiste pas moins dans cette opinion, que la plapart des cas qui ont été donnés comme des succès de la transfusion se serzient peut-être termiès d'eux-mêmes

par la guérison. Il est uno autre question sur laquelle M. Montard-Martin se montre très-réservé: c'est la question de savoir si l'on doit tenter la transfusion dans d'autres cas que dans l'amémie par hémorrhagée, dans certains oas morbides constitutionnels, par exemple. Dans des cas d'altérations orga-

niques, il ne le penie pas.

M. Bucquor penes, comme ses collègues, qu'il faut tout d'abord poser netement les indications de la transfusion. Ils sont d'accord sur ces deux points: 4 que frandenie par lieurorizagio est la première des indications; points: 4 que frandenie par lieurorizagio est la première des indications points: 4 que france de la transfusion. Par exemple, M. Bucquor se parfois l'occasion tutionnelle est une contro-indication formelle. Mais entre ces d'enz étals se trouvent des étals intermédiaires qui méritaci d'étre examinés au point de vue de la transfusion. Par exemple, M. Bucquor se parfois l'occasion d'observer des jouens femmes qui, après un accondement plass ou moins observer des jouens femmes qui, après un accondement plass ou moins probnée andrié dont ne peut les tiere aucune des méditations habitenités ment employées en parelle es, qui d'allieur, ne supportent plus suenne médication, ni même aucune alimentation, sont prises de distribre et finissem par succomber, vans présenter aucune lieion organique. M. Bosquoy se demande si, daon ce sans l'une seul peut par la distribution de recourir de temps en diquée si plusieurs reprises.

M. Duardine-Braunerz fait observer que, dans les cas d'anémie essentielle, la transfusion uo donne le plus souvent que des récultats tout à fait momentanés, comme le prouve un cas de transfusion pratiquée, il y a quelques années, à l'hôpital de la Pitié dans le service do M. Béhier, et qui a été suivi d'iosuccès.

M. Frarot rappelle que dans ce cas, qui date déjà de plusieurs années, on a reconnu que, par suite d'une fausse manceuvre, il avait été injecté une trop grande quantité de sang, ce qui n'a peut-être pas été tout à fait étranger au résultaf funeste qui a suivi presoue immédiatement l'onération.

Réflexions critiques sur l'expectation comme méthode de tradiement du rhumatisme articulaire aigu. — M. Duanns-Bacourra signale le monite bipulcire activation de l'expecience de la comme de servicion de la comme de la comme de la comme de la comme de comme de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme del la comme de la comme de

M. Dujardin-Beaumetz passe en revue les principaux arguments invoqués par les partisans de l'expectation, arguments qui peuvent se grouper sous trois chefs principaux: 1º l'ignorance de la nature du rhumatisme, qui s'oppose à faire une thérapeuthique rationnelle; 3º le rapprochement que l'un a fait de la goute et du rhumatisme, et les conséquences que l'un et a tiré, prétendant qu'il était dangereux de guérir les accès de rhumatisme, ou bien que les médications pouvaient être l'origine de complications graves; 3º les médicaments n'ont enfin auœune action sur la durée du rhumatisme rationaire aixe.

M. Dujardin-Beaumetr examine et discute chacan de ces arguments. Air promeir, il répond que le riumatisme n'est point la seale mafaide dans ce cas, nots ignorons la nature et la cause de l'intermitience, et cependant nots la combattions par le sulfate de quinier; mais il v a puls, grâce pour la compartice de la

Au second argument, il est facile de répondre qu'aucun fait n'a encore démontre comme nuisible une médication raisonnable, soit en rapprochant les accès, soit en produisant des complications graves. Depuis longtemps, à ce propos, on a fait justice du rhumatisme céréhral, déterminé

Par le sullate de quinne.

Quant au troisième argument, il est beaucoup plus difficile de donner une preuve certaine de l'action des médications sur la durée du rhumatisme.

Legroux regrettait, en 1850, 1850ence d'une statistique sérieuse, et nous pouvons, eu 1875. exprimer le même reçre.

M. Dujardin-Beaumetz, au point de vue de la durée, divise le cas de chumatisme aigu en trois groupes: dans le premier, le classe les rhumatismes qui ue durent que huit jours; dans le second, ceux au contraire qui resistant à toute médication, se perpétuent pendant un ou deux mois; enfin, dans le troisième groupe, il place le rhumatisme moyen, c'est-à-dire

qui d'une trois à quatre semaines. Si Fon avait, de la débat du rhumatiame, due signes positifs qui pussent permettre d'établir descenteit la proide, is question seruit des piate sent permettre d'établir descenteit la proide, is question seruit des piate une semainé de symptômes lassie sur l'intensité de la lèvre, la mobilité des doclaurs, le siège du rhumatiane, nous se pouvous rien affirmer de positif quelques jours, quand le rhumatiame durant depuis une huitaine de jours is fièrre set encore très-élevite et les docleurs vives, on peut supposer que durée moyane, se et l'ou vives tous és faire une médication active quinine, vératrine, colohique, tirisfulyiamine, cyanure ou autres, ou voit dans un temperature du la leur vives de l'autre de la contraine de l'extre décoase marche, tourne l'expertent de lutter de la l'extre de la l'extre de l'extre d'extre de l'extre de l'extre d'extre d'extre d'extre d'extre d'

Mais à durée n'est pai le seul éfément de risumatime, la douleur est un non mois important et qui reloime aussi une thérapeutique active. Maigré toutes ces raisons, M. Dujardin-Besumeir constate cependant que les autres que, prôces tour la tour est per seul en le constant que les autres que, prôces tour la tour elles sont ensuit implivablement rejetées. Ces engousements et ces dédains proviennent de ce que l'ou demande que de la comment de la main de varpotéme plus ou mois donnaists ; de la tausse des succès et des exprofémes plus ou mois donnaists; de la cause des succès et des expretions plus ou mois donnaists; de la cause des succès et des expretions plus ou mois donnaists; de la cause des succès et des expretions plus ou mois donnaists; de la cause des succès et des expretions plus ou mois donnaists; de la cause des succès et des expretions plus ou mois donnaists; de la cause des succès et des expretions plus ou mois donnaists; de la cause des succès et des expretions et de la comment de la

### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 9 iuin 1875 : présidence de M. Delloux ne Savignac.

Sur un appareil prothétique pour le prolapsus double des pupières appeireures. « Me Constantin Paux a en l'occision d'exspanyieres appeireures, en Me Constantin Paux, a en l'occision d'exspanyieres pupières que l'accision d'expansion de la constantin de l'accision de la constantin de la constan



bord horizontal tranchant (voir la figuré), qui, refoulant! la paupière supérieure dans la cavité orbitaire, la soulève et permet ainsi au malade de remédier à la difformité qu'il présente.

En exminant avec attention ies paupières de ces maiades, M. Constante Paul a remarqué qu'elles présentaient des vergetures et une augmentation très-manifeste de leurs dimensions. Pour lui, cette hypertrophie de la paupière se produit au début de la maladie, et c'est élle qui, par l'augmentation de poids qui en résulte, amène la fatigne, puis la paralysie du muscle releveru de la paupière se supérieure.

### RÉPERTOIRE

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur la résection de l'omoplate. - M. le docteur Bœckel. dans une communication falte le 2 juillet 1874 à l'assemblée générale es médecius du Bas-Rhin, a cité deux observations de résection de l'omoplate ; dans l'une, il s'agit de la résection de l'acromion et du tiers externe de l'épine de l'omoplate. La guérison était complète deux mols après et les mouvements du bras étaient parfaitement rétablis au bout de six mois. Dans le second fait, ll s'agit d'une carie de l'omoplate : on fait une résection sous-périostée du scapulum, moins la partie articulaire et l'angle inférieur ; la guérison se fait en deux mois et demi. Au bout de trois mois et demi, il y avait une régénération osseuse complète, et au bout de six, les usages du membre étaient revenus. Voici comment le docteur Bœckel s'exprime sur le procédé opératoire employé:

I. Incisions legumentaires. - Une première incision transversale fut pratiquée à partir de l'extrémité de l'acromion jusqu'au niveau des fis-tules, o'est-à-dire jusque vers le tiers externe de l'épiue; puls, au lieu de suivre l'épine dans toute sa longueur, comme la plupart des chirurgiens, nous nous rapprochâmes du bord supérieur de l'es; nous espérions de cette façon mettre bien à nu la partie supérieure du scapulum et nous mettre à l'abri de l'objec-tion faite à l'incision transversale de Langenbeck, Syme, etc., qui dé-couvre mal la fosse sus-épineuse. Nous ne nous doutions pas à ce moment que la carie pouvait être aussi étendue, et nons nous mimes à ruginer l'acromion et le commencement de l'épine en décollant le muscle sus-scapulaire et le périoste de leurs attaches à l'os. Cette manœuvre s'exécuta très-facilement grâce aux faibles adhérences du périoste. Arrivé près du bord spinal, ie trouval cette partie malade. Une incision perpendiculaire à la première, longeant le bord spinal et allant jusqu'à l'os, fut pratiquée sur une étendue de quelques cendimàtres; mais bientof il fallut la prolonger à cause de la carie qui s'étendait plus loin qu'on ne l'avait supposé au premier abord; de sorte qu'en définitive on eut une incision verticale de 9 centimètres.

II. La dénudation de l'os fut alors poursuivie activement: du côté de la fosse sus-épineuse je séparai le muscle jusqu'au delà de l'échancrure coracoïdienne, c'est-à-dire jusque près de la base de l'apophyse coracolde, sans apercevoir le neri sus-scapulaire; du côté de la fosse sous-épineuse les muscles furent détachés jusqu'à deux travers de doigt de l'angle inférieur, qui était sain ; les fibres inférieures du sousépineux furent sectionnées: les insertions du grand rond furent entièrement respectées, J'essavai ensuite de soulever l'omoplate et de ruginer une partie de la fosse sous-scapulaire pour passer une soie à chaîne et laisser l'angle inférieur de l'os dans la plaie. Un certain nombre de fibres du sous-scapulaire furent entamées, puis la sectiou de l'os pratiquée. Je pus alorssaisir l'omoplate. l'attirer hors de la plaie et achever de la dénuder; cette manœuvre se fit aisément et fut poursuivle sur les deux faces jusque près de la cavité glénoïde.

III. Estirpotion de Por. — Les abords de la cavité paraisant relativement sains, on passa la sele à 
chalue à travers l'échanorure oracoldienne et on it la section du col. 
A ce moment, l'artère sus-esqualare 
donna un fort jet, et on eut quelque 
peina à la saisir, mais au bout ne 
certain semps on purvint neamopias 
par la section de ligaments soromio-claviculaires. (Gazette médicale 
de Strauburg, 1874.)

Emploi du forceps pour extraire la tête du fœtus après la sortie du trone. - Dans la grande majorité des cas, lorsque le tronc est sorti, une manœuvre adroite exécutée avec les mains seules suffit pour amener au dehors la tête du fœtus. Cependant, il est des cas où l'emploi du forceps est non-seulement utile, mais devient indispensable. Dequelle façon devrait-on ap-pliquer cet instrument? Devra-t-on se conformer an précepte qui veut qu'on l'applique toujours au-dessous de l'enfant qu'on relève ; ou toujours en le mettant en rapport avec la partie antérieure, avec le plan ster-nal du fœtus? Emploiera-t-on ce qu'on a appelé la méthode allemande ou la méthode française? M. Grynfelt montre qu'aucune de ces lois ne doit être appliquée à l'exclusion de l'autre, et il étudie chacun des cas que l'acconcheur peut rencon-trer. La tête, restant la dernière, peut sièger au nivean du détroit inférieur, de l'excavation ou du détroit supérieur. Pour le dire de suite, l'arrêt de la tête au détroit supérieur est excessivement rare et il sernit très-difficile d'appliquer sur elle les branches de l'instrument. Lorsque, au contraire, la tête est arrivée dans l'excavation au niveau du détroit inférieur, le procédé variera suivant la position : 1º si la tête est en occipito-pubienne, on appliquera le forceps en rapport avec le plan sternal du fœtus, c'est-à-dire en le plaçant au-dessous de lui; 2º si la tête est en occipito-sacrée et qu'elle soit fléchie, c'est encore sur le plan sternal qu'on glissera les branches de l'instrument; 3º si, au contraire, la tête est défléchie, c'est au-dessous du fœtus qu'on appliquera le forceps ; 4º enfin. sì la position est oblique ou transversale, on la transformera d'abord en position directe, en occipitopublenne eten occipito-sacrée, et on mettra ensuite en usage l'un des procédés ci-dessus indiqués. (Annales de gunécologie, 1874-1875.)

Bu délire et du coma digitaliques. — M. Dusozier résume d'abord seize observations où la digitaline paraît avoir été la cause d'accidents comateux ou délirants, puis Il ajoute:

« D'après ces faits, si notre interprétation est juste, ce que nous n'affirmons pas, des doses modérées ont pu donner la mort. Sans doute et heurensement, les accidents ne se montreront pas toujours, mais il suffit qu'ils soient possibles pour qu'on surveille le médicament pas

à pas comme le conseille Hirtz.

« Toutes les fois qu'il y a anémie,
il faut redouter la digitale (qu'il faudrait appeler la palle pitoti que la
la cirrhose, la maladie de Bright, le
la cirrhose, la maladie de
la cirrhose, la cirrhose
la cirrhose, la cirrhose
la cirrhose, la cirrhose
la cirrhose, la cirrhose

« Les gens âgés, par-dessus tout, ont à la craindre, et probablement les femmes et les enfants.

« J'aurais voulu pouvoir donner les caractères du délire digitalique, notre œuvre d'interprétation eûl alors été bien facile ; mais c'est une étude qui, je crois, est tout entière à faire et ne mènera pas à des résultats bien précis. Le délire doit varier avec les habitudes, le degré d'intelligence, la maladie de chacun, Les autres états du corps pourrontils nous mettre sur la voie? La paleur nous avertira mieux que le pouls, qui est presque constamment fréquent lorsqu'il y a délire. Hut-chinson notait 120, 150 battements, tandls qu'il était dans un état voisin du délire ; dans une seconde expérience plus modérée, le pouls était à 80. Dans les observations que nous avons citées, le pouls ne se ralentit que dans un ou deux cas ; il est en général à 80, quelquefois

beaucoup plus élevé.

« Sans doute, le délire n'est pas toujours mortel, mais c'est un symptôme grave qui mérite qu'on en recherche la cause, afin de la supprimer s'ilest possible.

« La digitale paralt dangereuse

« La digitale paraît dangereuse dans la cirrhose, dans l'albuminurie, dans l'insuffisance aortique, en un mot dans l'anémie; elle provoque le délire et peut amener la mort derrière elle. (Gazette hebdomadaire, 4 décembre 1874, p. 780.)

Essai très-rapide et pratique des quinquinas. — Se basant sur les expériences de Boiraux et Léger, M. Herbelin propose

le moyen d'analyse suivant :
« Je mets, dil-il, dans un verre
10 grammes de quinquina pulvérisé grossièrement, j'humecte cette poudre avec 30 grammes d'ammoniaque liquide, je facilite la pénétration du liquide à l'alde d'une baguette de verre pendant quelques minutes; je verse sur cette matère platouse 50 grammes de benzine; je favorise la dissolution de la quinne dans la benzine à l'une d'un agitact, je decante la benzine et je renouvelle cette opération quaire ou cinq fois.

a" le réunis le produit de ces divers traitements dans une foile de 250 centimètres cubes, j'y ajoute 50 grammes d'eau conteant 5 pour 100 d'acide sulfurique, j'agite la fible pendant quelques minutes. La quinine passe dans le liquide aqueux à l'état de sulfate. Je separe par décantation ce liquide aqueux, ci j'y erser quantité suffisame d'ammoniaque pour précipiter la quinine, que j'isole par filtration et que jo que j'isole par filtration et que jo

montague pour precipiter is quinnie, que j'isole par filtration et que je pèse après dessiccation. » Cette opération peut se faire facilement dans une heure. Journal de médecine de l'Ouest, t. VIII, 1874, p. 365.]

Bela compression dans Phydarthrose du genou. - La compression d'un genou atteint d'hydarthrose so fait habituellement au moven d'une épaisse couche d'ouate enveloppant l'articulation et vigourcusement serrée dans les tours d'une bande de toile ou de flanelle. C'est là en somme un procédé assez défectueux, à cause de la facilité avec laquelle les tours ;de bande se desserrent. Avec une bande de caoutchouo on n'a pas à craindre un tel résultat, mais on tombe dans un autre inconvénient, celui d'imposer au malado une compression circulaire qui devient rapidement trèsdouloureuse, en raison de l'élasticité du caoutchouc. Frappé de ces difficultés, M. Guyon a eu l'idée de substituer à la compression circulaire du genou l'application d'un appareil ouaté compressif sur une gouttière qui ne laisse à découvert que la partie antérieure de l'articu-lation. Voici comment il procède. Le membre étant placé dans la gouttière, des feuilles d'ouate rectangulaires sont appliquées sur le genon et forment, en se superposant, une couche d'une grande épaisseur. C'est sur la gouttière qu'est enroulée la bande circulaire, et on voit par là que la compression ne porte que sur la partie autérieure du genou, les faces postérieure et latérales du membre étant protégées par la gouttière. On évite ainsi au malade la gêne et la douleur qui accompagnent si souvent une constriction circulaire énergique, et on peut pousser la compression beaucoup plus loin. M. Guvon a déià obtenu par ce procédé de compression un assez grand nombre de succès, parmi lesquels nous nous contenterons de citer comme exemples deux observations dans lesquelles les malades se trouvaient dans deux caractères absolument différents.

Dans la prémière, il s'agit d'un ieune homme de dix-huit ans, chez leguel l'hydarthrose ne datait que de huit jours. Dans la seconde, au contraire, le malade était âgé de cinquante-deux ans, et l'épanchement. de nature rhumatismale, remontali déjà à cinquante jours. Dans les deux cas, l'application de l'appareil ouaté compressif a été supportée sans difficulté par les malades, et la guérison a été obtenue en dix jours chez l'un et en vingt-trois chez l'autre. Ces deux exemples, pris entre beaucoup d'autres, sont tout à l'éloge d'un procédé qui, aux avantages d'une application facile, jamais doulourcuse, et d'une guérison relativement rapide, joint celui de convenir aussi bien aux épanchements récents qu'aux hydarthroses déjà anciennes. (France médicale, 5 décembre 1874, p. 769.)

De l'opportunité des traitements hydriatiques pendant les régles. - Cette importante question a été longuement discutée à la Société d'hydrologie de Paris. MM. Pradier, Danjoy, Verjon, Cau-let, Moutard-Martin, Chateau, Gubler, Foubert, Durand-Fardel ont pris part à cette discussion, et l'avis à peu près unanime des membres a été le suivant : c'est qu'il fallait interrompre le traitement hydriatique pendant l'époque des règles, et cela surtout pendant les premiers jours de l'époque menstruelle. Il est bien entendu qu'il n'est point question ici des bains tièdes d'eau douce, qui donnent souvent, dans les dysménorrhées, les résultats les plus fa-vorables. (Annales de la Société d'hydrologie de Paris, t. XX, p. 113.)

### VARIÉTÉS

Concours nes hôpitaux. — Les concours pour les médecins et chirurgiens des hôpitaux viennent de se terminer par la nomination de M. Gillette comme chirurgien, et de MM. Grancher et Liouville comme médecins.

Déconation. — M. le docteur Chevalet vient de recevoir la croix de la Couronne d'Italie.

NÉCROLOGIE. — Le Bulletin de Thérapeutique vient d'avoir la douleur de perdre deux de ses collaborateurs les plus savants et les plus actifs: MM. Léon Gros et DEMARQUAY.

Andem interne et ancien chef de cilinique à la Faculité de Strashourg, M. Gnos swild 'chhord débuth à Sainte-Maris-nau-Mines, puis il était veus se fixer à Paris, et là, grèce à son grand savoir, à la droiture de son caractère et à l'aflectaueux coordialité de se rélations, il avult acquis une grande situation médicaie. Méderie ne del c duemin de fre da Nord, ôntière de la Légion d'homeux, membre de la Société des hôpitaux et de plusieurs autres réunions savantes, M. Gnos avult [spablé un grand nombre de travaux importants qui portient ples particulièrement sur la grécologie; son dernite mémoires ur la compression de l'asocie dans les hémorrhagies puerpériels avait été fort remarqué. M. Gros est mort subitement à Mont-moreng à l'âge de cinquant-é-deux ans.

M. DEMARQUAY, membre de l'Académie de médecine, commandeur de la Légion d'houner, était depuis lougues années la têté de service chirurgical de la Maison musicipale de santé, anqueil la vait imprimé une grande activité. M. Demarquay, maigré une olientêle très-étendee, a fait paralire un nombre considérable de travaux, et, l'année dernières, le Bulletin avait publié de lui un nouveus procédé opératoire pour la bernie ombilicale. M. Demarquay est mort à l'âge de soixante ans, à Longueval.

On amonea sussi la mort du docteur Crannurar (d'Aubague), à l'âge de soixante et dix ans ; — du docteur V. Baun, de Contrexéville; — du docteur A. Coussa, qui a publié dans le Bulletin de Thérapeutique des travaux intéressants et qui rédigeait, dans ses dernières années, le courrier médical de l'Ebenément ; — du docteur (GAUNERA, à Paris; — de Mes Saunne Dinoca, docteur de Zuricho, médecin de l'hôpital des femmes et enfants de New-York, mort dans le naufirse du Schiller.

# TABLE DES MATIÈRES

### DU QUATRE-VINGT-HUITIÈME VOLUME

#### A

ABADIE, 97. Abces du foie, 189.

— de l'extrémité inférieure du tibia,

 (Des) métastatiques dans l'infection purulente, 324.

Académie de médecine, 37, 85, 133, 179, 226, 273, 323, 364, 422, 460, 514, 553.

-des sciences, 34, 81, 131, 178, 225, 273, 321, 362, 420, 460, 512, 552.

Acide arsenieux (Action physiologique de l'), 526.

- cyanhydrique. Son antagonisme avec l'atropine, 91. - phénique (Du traitement curatif

de la pustule maligne par l'), par M. Estradère, 489. Accouchement (De la compression de

l'aorte dans les hémorrhagies graves après l'), par L. Gros, 18, 72, 119, 159, 206, 250, 222, 415. — chez une malade ayant subi la

 chez une maiade ayant subi la gastrotomie, 76.
 (Du chloroforme dans les) natu-

rels, 141. — (De la force mécanique dans les)

357.

— (Des tractions dans les) difficiles par M. Pros, 312, 353.

par 31. Pros. 512, 505.

— (Du chloral dans les), 472.

Adénite inguinale traitée par l'aspiration, 192.

Agonie par écume bronchique, 556.

Albumines (Recherohee sur les) pathologiquee et lee moyens de les doser, 35. Alcoof (Sulfate de guinine et) dans

Alcool (Sulfate de quinne et) dans les flèvres intermittentes, 237. — (De l'influence de l') sur les po-

pulations, 423. Alopecie traitée par l'électricité, 527. Amygdalite (Sur uu cas d') compliquée de névralgie et d'hémorhagies périodiques, par le docteur Marrotte, 385.

Anesthésie par les injections intraveineuses de chloral, 34. — Recherches sur lee anesthésiques.

 Recherches sur lee anesthésiques, 277.
 (Des différences de l') par l'éther

et le chloroforme, 879.

— par la morphine et le chloroforme, 466.

Anévrysme de la portion ascendante de l'acrte. Mort subite, 89. traumatique de l'artère fémorale guéri par la méthode d'Anel,

124.

— de l'artère fémorale, 183.

Angiolipôme de l'avant-bras, 280.

Anlagonisme (Recherches expérimentales sur l') des médicaments, 154.

 de la morphine et de l'atropine, 270.

Anthrax de la face, 383.

Anus (Vice de conformation de l'),

230, 370. — (Ligature élastique dans la fistule

à l'), 65, 325.

-contre nature avec invagination,
467.

- vulyaire et de son traitement,

470.

Aorte (De la compression de l') dans les hémorrhagies graves après l'accouchement, par Léon Gros, 18, 72, 119, 159, 206, 250, 222,

415.

Aortite chronique, 552.

Apomorphine (Action physiologique

de l'), 239.

Artères (Des plaios des), 182.

Artichaul (Traitement du rhumatisme articulaire par l'), 381.

Aspiration des gaz pour le traite-

ment de l'étranglement intestinal, 321. Aspiration dans le traitement de la

hernie étranglée, 383.

Astragale (Luxation de l') réduite
par la traction élastique, 88.

(Luxation de l') 976

(Luxation de l'), 279.

 (Résection de l'), 518.

Atropine. Son antagonisme avec l'a-

cide cyanhydrique, 91.

— (Antagonisme de la morphine et de l'), 270.

# В

Bains froids (Traitemeut du rhumatisme céréhral par les), 185, 187, 281. — dans la variole, 190.

- (Rhumatisme artioulaire traité par les), 284, 376.

Bandage (Nouvelle application du) platré, 477. Bec-ds-lièvre (Du traitement du)

compliqué par la suture des os, par M. Duplouy, 148. — (Considérations pratiques sur l'opération du), par le docteur De-

l'operation du), par le docteur Delore, 337.

Belladone (Empoisonnement par le eirop de), 174.

BESNIER (Ernest), 49.

Bile (Des acides et des matières colorantes de la) et de la cholesté-

rine sur l'économie, 36. Bouchardat, 122, 145. Bouchut, 289.

BYASSON, 498, 537.

Boulimie, 554.

Bromure de camphre, son action thérapeutique et physiologique,

de lithium, 286, 366.
 de polassium (De l'action physiologique du), 91.

#### C

Café (Empoisonnement par le pavoi traité par les lavements de), 359. Calcandum (Extirpation du), 276. Camphre (Bromnre de), son action physiologique et thérapeutique, 140.

Cannelle, 203, 244, 346, 441.
Caoutchouc (De l'emploi du) et des tissus imperméables dans les ma-

tissus imperméables dans les maladies de la peau par M. Besnier, 49.

CASPARI, 533.

Cataplasmes de fucus crispus, 38.

Calaracte (De l'iridectomie dans
l'opération de la), 390, 446.

Cataracte (Aiguille et couteau à), 465. — (Nouveau procédé opératoire

de la), 512.
Cauler, 349, 399.

Céphalotribe. De son emploi, 556. Charbon (Du traitement du) par les

injections antivirulentes, 516.

Chaux (De la suralcalisation du sang et des urines par la) et la

magnésie, par le docteur Caulet, 349, 399. Chloral (Sur les applications exter-

nes du), 94.

- Injections intra-voiucuses de)
produisant l'anesthésie, 34.

 (Neutralisation de l'acidité de l'hydrate de) par le carbonate de sonde 425

soude, 121. — (Traitement du tétanos par le) 136.

 (Tétanos traité par le) et le chloroforme, 276.
 (Sur les suppositoires au) par

Mayet, 318, 429.

— (Sur un nouveau corps de l'urine après l'injection du), 420.

(Du) dans les accouchements,
 472.
 (Du) en lavements, 523, 527.

 (Du) dans le rhumatisme cérébral, 553.
 Chloroforms (Du) dans les accouche-

ments naturels, 141.

— dans la chirurgie des enfants,
236.

 Tétanos traité par le chloral et le), 276.
 (Des différences de l'anesthésie

 (Des différences de l'anesthésie par l'éther et le), 879.
 Cholera (Du), 463.
 Cholestérine (Des acides et des ma-

tières colorantes de la hile et de la) sur l'économie, 36. Chorée (De l'ésérine dans la), par

Bouehut, 289.

— traitée par l'électricité, 526.

Cinésialgis traitée par l'électricité

locale, 333.

Cœur (Des hruits du), 364, 441.

Conicine (L'action de la) sur la sensibilité cutanée. 90.

sibilité outanée, 90.

Contracture (De la) par suite de traumatieme articulaire, 467.

Coqueluche. Son traitement, 190.

traitée par l'hydrothéranie. 234.

Couerr, 65.
Croton-chloral, 285.
Cuisse (Réduction des luxations de la) par la flexion et la rotation du

membre, 193.

Cyanures (Des) dans le rhumatisme articulaire algu, par M. Luton, 1.

DAUVERGNE, 433.

Delore, 337.

Dents. Elimination spontanée des

incisives chez un enfant nouveauné, 36, - (Člef à), 180. Dermatite (Sur la) exfoliatrice, 527.

Després, 309,

DEVILLERS, 15 DEZANNEAU, 390, 446.

Diabète. Voir Glycosurie. Diététique (Des effets et des résul-tats de la), par M. Danvergne,

438. Digitaline (Sur la) et les divers priu-

cipes de la digitale pourprée, par M. Schmiedeherg, 454. Digitaliques (Du délire et du coma), 563.

Diphthérie (Traitement de la), 191. DOLBEAU, 193.

**Dunommé**, 163, 214, 261. DUPLOUY, 148, 529.

Dynamomètre, 325. Dysenterie traitée par le nitrate de soude, par Caspari, 533.

Eaux (Dosage de l'oxygène dans les), 25.

- de mer et de son emploi à l'intérieur, par le docteur Lisle, 103. - de mer. Son emploi à l'intérieur, 547.

- (Contre-indications des) sulfureuses tirées de leur action sur le cœur, par M. Candellé, 203, 244, 346, 441.

 (Lithine dans les) minérales, 236. (De la lithine dans les) de Royat.

331. - (Traitement des maladies de l'utérus par les) minérales, 331.

Ectasis anévrysmoïde de l'artère radiale, 370. Electricité (Vertige épileptique amé-

lioré par l'), 90. (Traitement des rétrécissements

de l'nrèthre par l'), 95.

— (Cinésialgie traitée par l') locale. 333. Empoisonnement par le sirop de hel-

ladone, 174. par l'atropine traité par la mor-phine, 187.

par le pavot traité par les lave-ments de café, 359.

- (De l'essence de térébenthine

dans l') par le phosphore, 477.

Erysipèle traité par l'éther camphré, 286 Esérine (De l') dans la chorée, par

Bouchut, 289. - (Injection sous-cutanée d') dans le tétanos, 468

Essence de térébenthine (De l') dans l'empoisonnement par le phosphore, 477.

ESTRABÈRE, 489. Ether camphré dans l'érysipèle, 286,

 De l'action de l'éthérisation sur la température, 364.

- (Des différences de l'anesthésie par l') et le chloroforme, 379. Etranglement intestinal traité par

l'aspiration des gaz, 321. - herniaire, 365. Exostoss de l'orbite, 185.

Expectation dans le rhumatisme articulaire aigu, 560.

Fermentations (Des) et de la génération spontanée, 226, 273, 326.

368. Fermoir vulvo-vaginal, 375, 466. Fêve de Calabar (Recherches sur l'action de la), 45.

 dans la paralysie générale, 238. - (Tétanos traumatique traité par la), 429. — (Usage thérapeutique de la), 430.

Fièvre typhoide au Sénégal, 425. Fistules (Du traitement des) à l'anus par la ligature élastique, par Courty, 65.

- (Ligature élastique dans les) à l'anus, 335.

Fois (Abcès du), 159. - (Kyste hydatique suppuré du).

- (Mort subite dans un cas de kyste hydatique du), 375.

Forceps (Note sur un nouveau), par M. Roger (du Havre), 451. - (Emploi du) pour extraire la tête

du fœtus après la sortie du tronc, Forcipressure (De la), 86, 133, 137, 519.

FOURRIER, 481.

Fracture du crâne, trépanation, 138.

du rocher avec lésion céréhrale

et intégrité des méninges, 185. - (Appareil pour la) transversale de la rotule, par Léon Lefort, 241. transversale de la rotule, 276.

 de la rotule, 370. - (Des lésions vasculaires dans

les) de jamhe, 370. - chirurgicale du col du fémur, 427. Fracture, Refracture de l'os pour une difformité de la cuisse, 475, Fucus (Cataplasme de) crispus, 38.

Galvanocaustie dans l'amputation de la langue, 523.

Galvanoscope électro-médical, 322. Gastrotomie (Accouchement chez une malade ayant subi la), 76.

Gélatine (Sur la) médicinale ou procédé suédois, par M. Limousin,

Génération spontanée (De la ; et des fermentations, 226, 273, 326, 368. Glotte (Sangsue retirée de la), 285. Glycérine (De la) dans le traitement du diabète, 460.

Glycosurie (Des troubles de l'innervation dans la), par M. Bouchardat, 145.

- (Documents nour servir à l'histoire de la), 363. - (De la glycérine dans le traite-

ment de la), 460. Gottre exophthalmique compliqué de phénomènes nerveux, 88.

Greffe dermique (De la), 518. Gnos (Leon), 18, 72, 119, 159, 206,

250. Grossesse extra-utérine, 371.

Hémato-muélite, 89. Hémorrhagies (De la compression de

l'aorte dans les) après l'accouchement, par Léon Gros, 18, 72, 119, 159, 206, 222, 250. — (Perchlorure de fer dans les)

puerpérales, 505. Hernie étranglée avec gangrène de

Pintestin, 43. - étranglées et de leur traitement.

556. (De l'opération de la) étranglée sans ouverture du sac, 383.

 (Ponotion aspiratrice dans le traitement de la) étranglée, 383. - ombilicale étranglée, 426, 467.

Horse-pox (Du), 422.

Hydarthrose du genou (Compression dans l'), 564.

Hudrocèle traitée par l'injection vineuse, 431. Hudrorachis (Ligature élastique dans

l'), 468. Hydro-sarcocèle du testicule, 467.

Hydrothérapie dans le traitement de la coqueluche, 234.

Hypertrophie de la lèvre antérieure

du col de l'utérus, 41.

Hypospadias traité par l'uréthro-plas-

tie, 229.

Hyposulfites (Des) et sulfites alcalins et terreux dans le traitement des maladies par ferment morbifique. 40.

# i

Ictères malins et des altérations qu'ils présentent, 362. Ignipuncture dans les kystes hor-déiformes, par M. Duplouy, 529.

Infection purulente (Des abcès métastatiques dans 1'), 324, Injection întra-veineuse de chlora

pour produire l'anesthésie, 34. Innervation (Des troubles de l') chez les glycosuriques, par M. Bouchar-

dat, 145.

Iode (Des propriétés antivirulentes de l'), 86.

 (Sulfure de carbone associé à l'), 470. Iodure (Essais d') de potassium à

l'aide de liqueurs titrées, 39. Ipécacuanha (De l'action thérapeu-

tique et physiologique de l'), 46. Iridectomie (De l') dans l'opération de la cataracte, par le docteur De-zanneau, 390, 446. Iridotomie (De l'), par M. Abadie, 97.

Jaborandi (Du), 186,

- (Du) dans la pleurésie, 284. (Action du) sur la vué, 428. (De la composition du), 469.

Kamala (Action tenifuge du), 428. Koumys (Recherches sur le), 524.

Kustes synoviaux à grains riziformes. 43. - hordéiformes du polgnet traités par l'ignipuncture, par M. Du-

plouy, 529. - (Succussion hippocratique dans un) de l'ovaire, 134. — de l'ovaire enlevé par le vagin,

488. dermoïde de l'ovaire, 230.

- séreux ovarique, 275. - sanguin des fosses nasales, 276.

- (Mort subite dans un cas de) - hydatique suppuré du foie, 366, 375.

- hydatique du foie, 328. - de l'ovaire traité par les ponctions multiples, 374.

hydatique de la rate, 467.

Langue (Galvanocaustie dans l'amputation de lal, 223.

E FORT (Léon), 241. Levare ( De la multiplication de la

de bière, 463. Ligature (De la) élastique dans le traitement de la fistule à l'anus,

par M. Courty, 65.

— (De la lenteur de la chute des fils dans les), 232,

 élastique pour l'ablation du sein, 280, 373, - élastique dans la fistule à l'anus, 835

 — élastique dans l'hydrorachis, 468. double do l'artère fémorale, 473.

LIMOUSIN, 258. Lipomes (Des) buccaux, 95

Lisers plombique (Moyon de distiuguer le), 478. LISLE, 103.

Lithine dans les eaux minérales, 326 - (De la) dans les eaux de Royat,

331. LUTON, 1. Luxation de l'astragale réduite par

la traction élastique, 88. - (Résection tibio-tarsienne dans les) compliquées, 443.

- (Pince à réduire les), 179. - (Réduction des) de la culsse par la flexion et la rotatiou du membre, par M. Dolbeau, 193. — de l'astragale, 279.

- médlo-carpienne, 466.

M

Magnésie (De la suralcalisation du sang et des urines par la chanx

et la), par le docteur Caulet, 349, 399.

Maladie de Ménière, 96. MARRUTTE, 385.

MAYET, 318. Ménu, 356, 408.

Mercure (Sur la nature de la syphilis et sur le traitement au), 82. Migraine (Du traitement de la), 92.

Monstre acéphale, 326. Morphine dans l'empoisonnement par l'atropine, 187.

- (Antagonisme de la) et de l'atropine, 270.

Mort subite dans un eas de kyste hydatique du foje, 328, 375. - à la suite d'ombolie, 374,

Mutilation par jalousie, 40. Myelile aigue, 329.

Nerf glosso-pharyngien, son action physiologique, 178. Néprome de l'aisselle, 44.

Névrose (D'une) cardiaque tellurique de forme pernicieuse, 365. Nitrate de soude dans la dysenterie, 533.

. 0

Obésité (Traitement de l'), 47. Occlusion intestinate (Du traitement

de l') par l'opium, 90. Œsophage (Rupture des varices de

1'), 234). (Corps étranger de l'), 372.
 (Cathétérisme de l'), 372.

Ongle chirurgical, 40. Opium (Du traitement des occlusions

intestinales par l'), 90. Orchite syphilitique, 182, 230.

Organismes inférieurs dans les lésions chirurgicales, 238. Ostéo-sarcome articulaire, 185

Ovaire (Kyste de l') enlevé par le vagin, 188. (Kyste dermoïque de l'), 230.

 (Kyste séreux de 1'), 275. (Kyste de l') traité par les ponc-

tions multiples, 374. Ovariotomie, 136. Oxygène (Dosage de l') dans les

eaux, 25. Ozène (Du traitement de l'), 382,

Pansements (Résistance des protozoaires aux divers) employés en chirurgie, 81. Paralysie générale traitée par la

fève de Calabar, 238. des muscles de l'œil, 468.
 (Sur la nature inflammatoire et

de la flèvre de la), 133. Pavot (Empoisonnement par le) traité par les lavements de café,

Peau (Du traitement des maladies de la) par les tissus imperméables la toile de caoutohoue, par M. Besnier, 49.

Perchlorure de fer dans les hémorrhagies puerpérales, 505.

Périnée (Contusion du), 520, 556. Pessaire (Nouveau), 377. Phosphales (Du rôle des) en théra-

peutique, 330. Phosphore (De l'essence de térébenthine dans l'empoisonuement

par le), 477.

Phosphore (Sur lee moyene d'administrer le) en nature, par M. Méhu, 356, 408.

Plaies par armes à feu, 230. Pleurésie (De la compression du thorax dans la), 471.

neumoconiose anthracosique, 554. Polynes (Ablation de certains) de l'utérus, 135.

Porte-canule trachéal, 424. Prix de l'Académie de médecine.

460. Prolapsus des paupières; emploi

d'un appareil prothétique, 561.
Paos (de la Rochelle), 312, 353.
Protoxyde d'azote (Recherches expérimentales sur le), 92.

Protozoaires (Résistance des) aux divere pansements employés en chirurgie, 81.

- (Des) dans les suppurations et leur influence sur la marche des plaies, 83. Pseudarthrose du radius, 280.

Pustule maligne (Du trailement ouratif de la) par l'acide phénique, 489, par M. Estradère,

Ouinquing (Du) oalisava de Java. par Bouchardat, 122. - (Essai des), 563.

# R Rate (Kyste hydatique de la), 467.

Règles (Opportunité des traitements hydriatiques pendant les), 564. Rein (Sarcome fasciculé du), 234, 292

(Altération du) dans la maladie de Bright, 234.

- (De l'extirpation du), 479. - (Des) flottants, par M. Fourier, 481. Résection (Sur la) tiblo-tarsieune dane

les luxations compliquées, 142. - du calcanéum, 233

- de l'acromion et de la clavicule.

370. sous-périostée des deux condyles de la mâchoire, 475.

- de l'astragale, 518.

de l'omoplate, 562.
 Rhumatisme articulaire aigu traité par les cyanures, par M. Luton, 1.
 cérébral traité par les bains

froide, 185, 187, 281. - cérébral traité par le chloral, 553.

- articulaire traité par l'eau froide,

284, 376.

Rhumatisme (Traitement du) articulaire aigu par l'artichaut, 381. - (De l'expectation dans le traitement du) articulaire aigu, 559.

- (Des appareils inamovibles dans le) articulaire aigu, 479.

Rogen (du Havre), 451. Rotule (Appareil pour la fracture transversale de la ), par M. Léon

e Fort, 241. - (Fracture transvorsale de la), 276.

- (Fracture de la), 870.

Saccharimetrie olinique, par Duhomme, 163, 214, 261

Sang (Du principe toxique du) putréflé, 273, 553.

- (De la suralcalinisation du) et des urines par la chaux et la ma-guésie, par le docteur Caulet, 849. — (De l'état du) dans les iotères

malins , 362, 899. - (Sur un nouveau compte-globules du), 420.

Sangsue retirée de la glotte, 285. Saroome fasciculé du rein, 234, 328. - (Diagnostic du) de la choroïde,

372. Scarlatine (Traitement do la), 191. SCHMIEDEBERG, 454.

Sciérodermie éléphantlasique, 469. Scorbut (Du), 515, 555. Scrofulide grave do la muqueuse bucco-pharyngienne, 479.

Sériceps (Du), 366. Service sanitaire de Pauillao, 87. Sinus maxillaire (Tumeur du) ex-

traite par un nouveau procédé, par M. Després, 309. Siphon (Du) et see applications en

chirurgie, 138, 519 Société de chirurgie, 41, 86, 135, 182, 229, 276, 269, 426, 466, 518, 556.

Société de thérapeutique, 44, 89, 140, 186, 234, 284, 330, 377, 428, 469, 522, 561 Société des hôpitaux, 44, 88, 189, 185,

234, 281, 328, 375, 428, 469, 521, 558. Spécialité pharmaceutique, 85. Spina bifida guéri par les injections,

93. Spiroscope (Du), 423. Stérilité (De la) chez l'homme, 29.

Succussion hippocratique dans un kyste de l'ovaire, 134. Suc gastrique (De l'acide du), 83. Sucre-tisane, 877.

Sulfate de carbone dans le traite-

ment des plaies atoniques et des ulcérations, 141, 142. Sulfate de carbone associé à l'iode,

470. Sulfure de quinine et alcool dans la flèvre intermittente, 237.

Suppositoires (De la préparation es), 90, 140. - (Sur les) an chloral, par Mayet, 318, 429.

Suppuration (Des protozoaires dans la) et leur influence sur la marche des plaies, 83.

Surdi-mutité (Du traitement de la), Syndactylie (De la) congénitale, par

Devillers, 15. Suphilis (Sur la nature de la) et sur le traitement mercuriel, 82.

# T

Tænia chez un enfant de dix-hui mois, 473. Tendons (De la suture des), 136. Testicule (Sarcocèle du), 136.

- (Hydro-sarcocèle du), 467. Tétanos (Traitement du) par le chlo-

ral, 136. - traité par le chloral et le chloroforme, 276. - traumatique traité par la fève de

Calabar, 429. (Injection sous-cutanée d'ésérine dans le), 468.

Tissus imperméables et du caout-chouc dans les maladies de la

peau, par M. Besnier, 49. Trachéotomie, dilatateur, 133. - pratiquée deux fois chez le même

enfaut, 184, 369. Transfusion, 182.

- (De la) du sang d'agneau chez l'homme, 378.

- (Indications de la), 558. - (Sur un cas de), 431, 521. Trepanation du crâne à la suite de

fracture, 138. - du crane, 369

Tumeur du sinus maxillaire extraite

par un nouveau procédé, par ... M. Després, 309. — ombilicale, 369.

- polycystique congénitale, 553.

Grèthre (Du traitement des plaies de

la portion périnéale de l') chez l'homme, 94,

- (Traitement des rétrécissements de l') par l'électrolyse, 95. - (Déviation de) dans les fistules

vésico-vaginales, 373. Urethroplastie (Hypospadias trailé par l'), 229.

Urethrotome thermo - galvanique, 378. Urinal (Nouvel) de nuit, 514.

Urine (De la suralcalinisation du sang et des) par la chaux et la magnésie, par le docteur Caulet, 349, 399.

- (Sur un nouveau corps de l') après l'ingestion du chloral, 420.

Nouveau procédé de l'analyse des), par M. Byasson, 498, 537.

Utérus (Hypertrophie de la lèvre antérieure du col de l'), 41. - (Ablation de certains polypes de

1', 135. - Amputation de l') dans un cas d'inversion, 142.

— (Chute de l'), 279. — (Traitement des maladies de l') par les caux minérales, 331.

Vaccine (De la durée de la préservation de la), 480,

Vagin (Dilatateur du), 464. Vaginisme, 335. Vatérianate de caféine, 382. Varices (Opération pour la guérison

des), 519. Variote (Bains froids dans la), 190.

— (De l'isolement dans la), 428.

Vibrions (Des) dans le pus des abcès Violet de méthylaniline dans les préparations histologiques, 514.

Zona (Du traitement du) par les courants induits, 480.

> ĸ. 0